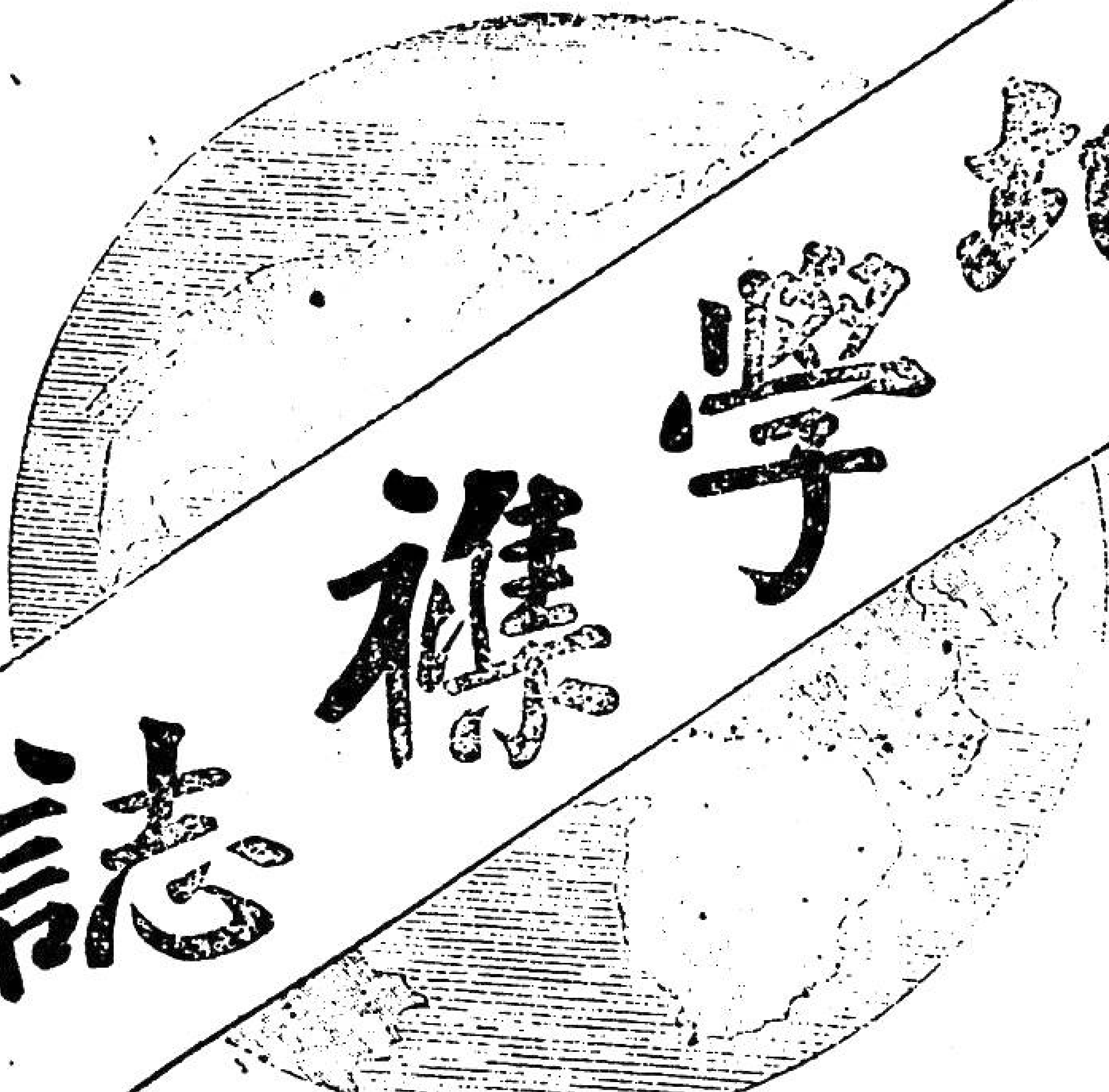
中國地學會

地學雜誌



大中華民國二年第八期
本雜誌第三十八號

中國的學會

的學新論

大中華民國二十[illegible]年八月

本[illegible][illegible]第三十五期

四六八

中國地學會職員表

總裁　蔡元培

評議員　蔡儒楷　黃希濤　姚明暉
顧項　夏清貽　白月恆
魏聲和　傅運森　王桐齡
英華　張壽春　丁文江

會長　張相文

幹事部長　章鴻釗

編輯部長　陶懋立

總幹事員　史延颺

住日外交員　中村久四郎

住法外交員　魏樹榮

◎中國地學會本部啓事◎

敬啓者中國科學方在萌芽而地學之範圍愈廣故探討愈難同人不揣綿薄創辦茲會亦欲與海內志士共勉成之惟會中應辦事件甚多暫因拙於財力未遑措手特先按期出雜誌一册以爲交通聯絡之機關凡政學軍商各界諸君子有調查所得見聞所及關於地學者均請隨時惠教寄至本會本部以期互相研究如有重要著作可以裨益本會者一經登錄仍當予以相當之酬報想海內宏達當有樂於從事者是本會同人所切禱也

北京安定門內方家胡同
中國地學會本部謹啓
電話東局一三零四號

答案三十五

☯本會紀事

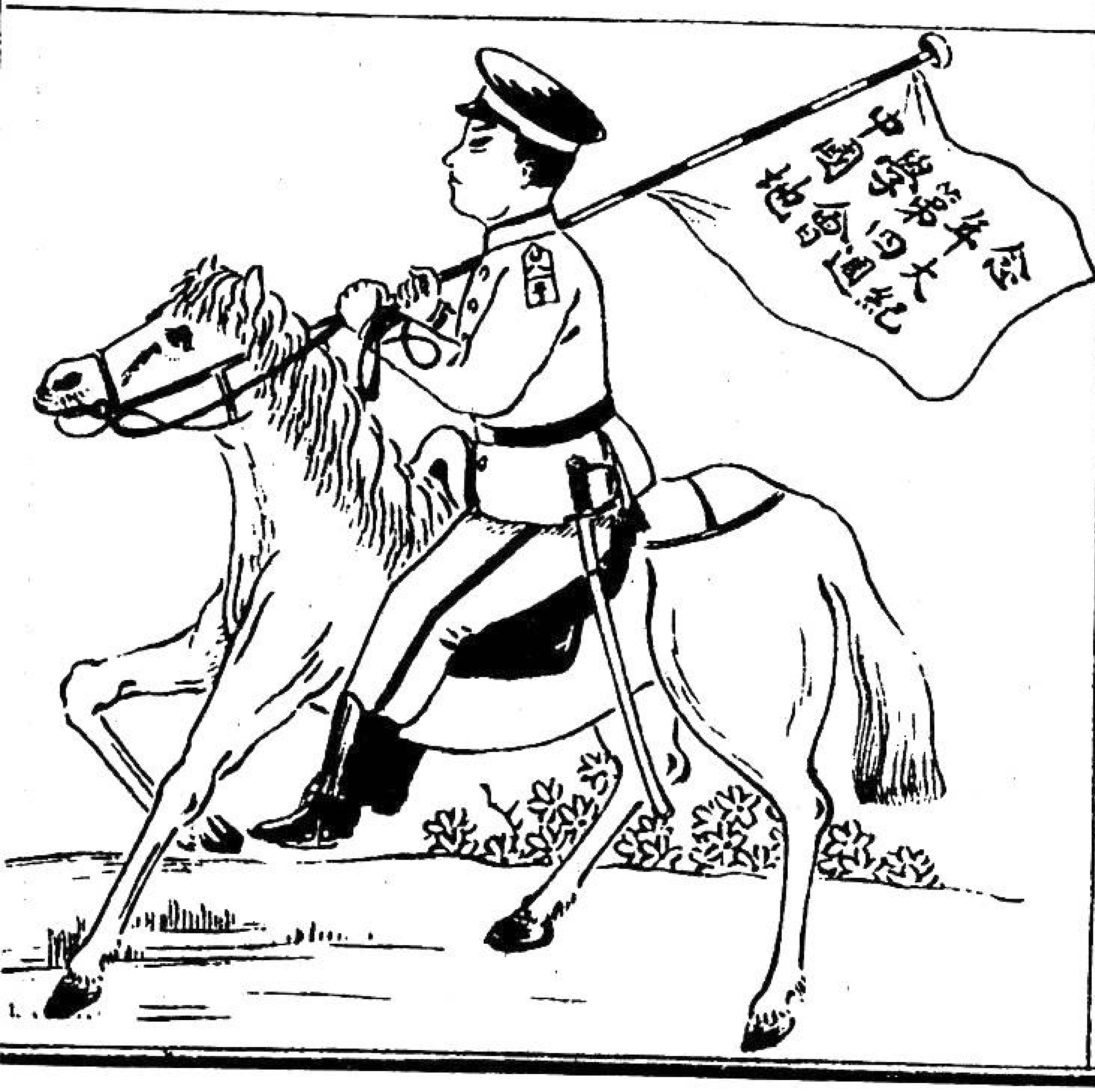
會員題名

☯介紹圖書

中華警察雜誌廣告

蒙古新圖出版廣告

軍學雜誌廣告



地學雜誌第四年第八號目次

◎圖　蹟

片馬形勢圖

◎論　叢

蒙古西征兵威之所及　陶亞民譯

◎雜　俎

（內　編）

漢江流域之形勢　葉　淇

說片馬　盧　彤

說青島　光　生

清季經營西康始末記　可　權

中華民國區域沿革表（續前）　內務部職方司編

（外　編）

波斯高原旅行記　林壬譯

◎說　郛

世界市場之石炭競爭　林壬譯

江皖水災調查幷規畫說明書　啓　純

中俄界記　鄒代鈞

齊魯舊聞錄　飛　生

泰山土石　甌　隱

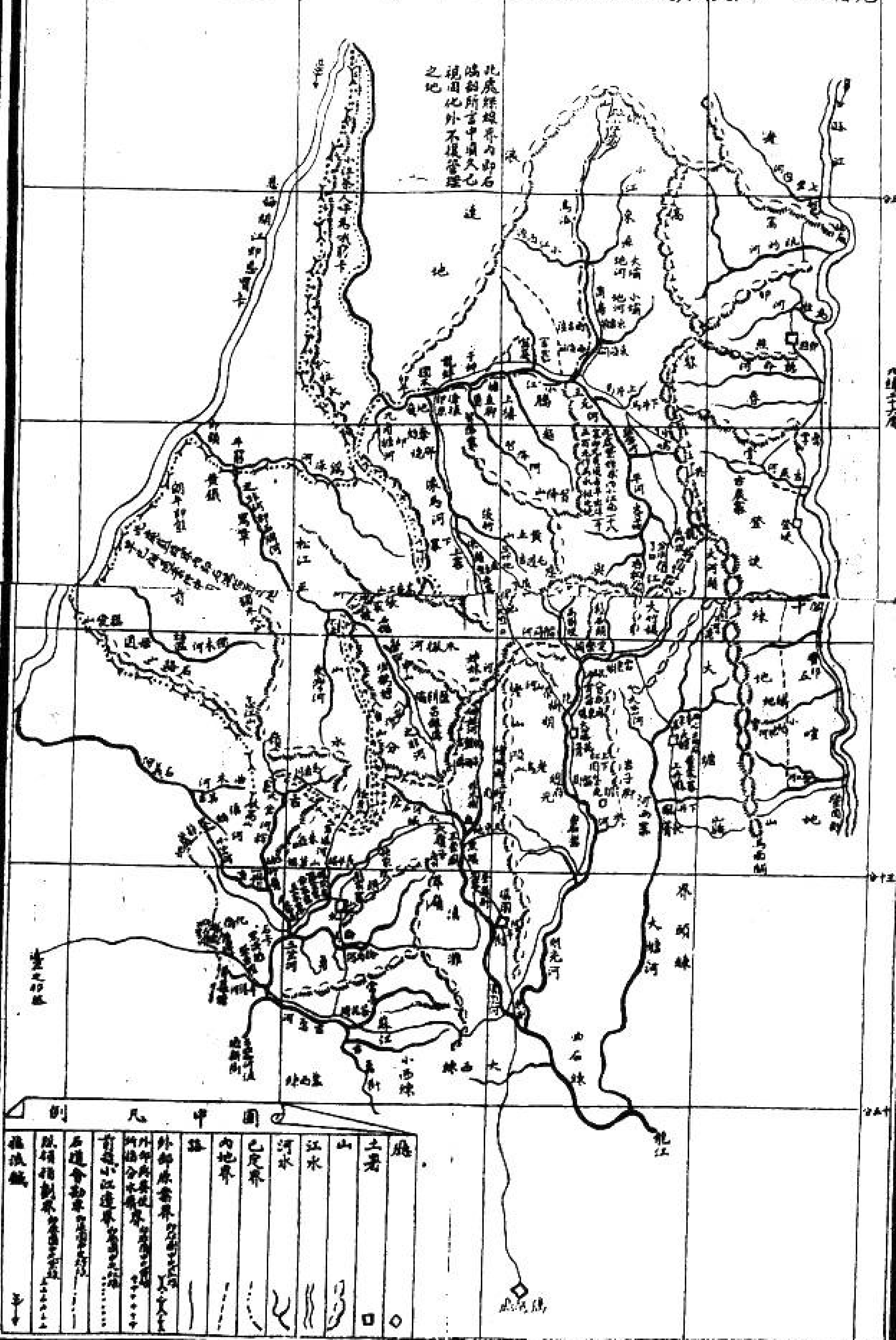
趙長城遺址　可　權

李峧居逸事　俠　生

◎郵　筒

問題三十五

光緒三十一年雲南署迤西道石鴻韶奉委同英領事烈敦會勘滇緬北段騰越界務失地之圖



●論叢●

蒙古西征兵威之所及

陶亞民譯

第一章　上帝之降罰

黑鐵長鞭一指於斡難河上而白龍堆之沙漠乍遭蹂躪白旆大纛再揮於按台山（即阿爾泰）麓而貝加爾之湖雲爲所披靡汗馬朝嘶於天山北路則蔥嶺以西夕無一敵叱咤則裏海黑海之水震盪顧眄則喜瑪拉亞之山崩倒席卷中央亞細亞滅波斯踰高加索涉窩瓦河頓河（即萊河）長驅俄羅斯之原野則匈牙利波蘭波希米亞咸受征服多惱河爲之倒流里亞得里亞海爲之乾涸馬蹄所過野無青草旌旗所向山川河嶽悉爲變色歐洲諸國聞之戰慄比諸猛颷迅雷目爲上帝之降罰非人力所能禦者也中國金宋兩帝國對之亦力竭勢屈有智無所施有勇弗能奮潰裂敗壞與摧枯拉朽無異所謂推翻一世之智勇開

拓萬古之心胸者非與當是時蒙古諸帝跨歐亞兩大陸樹絕代之雄邦乾坤震盪歷史生色質爲吾人不多見之快事每一披覽未嘗不拍案叫絕歐洲諸國至以火山爆裂海水崩嘯比之亦可想見猛烈之盛概矣

鐵騎百萬四蹄生風走積冰之曠野日行六十里每騎各牽副馬十八匹力疲即更換常星馳而無已被鐵兜戴革冑負其長劍狀似彎月持琱弓挾羽箭麾其征旆猶若游龍遞濁水之麥粉捲大漠之穹廬挈壺飲水燔柴燒肉凡此皆行軍急需之物也其軍法則分左翼右翼前衞後衞各司其職如手足之捍頭目神速遁捷其導敵陷伏則縱橫馳驅斬將搴旗如燎原之火不可嚮邇其攻城拔寨則資用火藥有樟腦油、希臘火、石弩火箭之屬架雲梯於空中揮雷車於壁下時而束柴爲柵樹木爲砦以避敵之矢石時而負沙囊帶土袋以塡敵之城壕雖有金城鐵壁無不摧壞士馬精良器械銳利野心勃勃環顧東西各國皆其敵讎是以成吉斯汗崛起窮邊掃盪四十餘國肇造蒙古帝業而其子孫英武相繼承先志因遺策橫行天下莫敢與之抗手也

且夫成吉斯汗之興非特一手一足之勞也有四傑十將以助之征伐有拔都、忽必烈、海都、旭烈兀以纘其統緒故能稱霸歐亞兩大陸歷數百年不衰當年龍戰之跡中國史氏紀載缺略猶幸歐人尚有稱述之者然斷片零墨之間流傳亦多不備良堪浩歎試思成吉斯汗建九游之白旆帳幕宮殿即南面大汗之位及孫拔都臨窩瓦之河造薩來之城黃金帳殿使歐洲諸王膝行其下羅馬教皇拜迎使節今之光景何如荒烟漠漠搜討無由過和林之野但見樺楡松柏高低點綴駱駝鷹隼上下飛鳴游牧成羣出沒於斡難河上誰復知成吉斯汗發祥之靈異哉其他旭烈兀樹薩馬爾干之帝跡僅存阿拉伯式之建築物並有石造寺院爾後五百餘載又爲地震（在西歷千九百〇三年）顛覆今則塔里木河沿岸沙漠中更無遺跡可尋矣俯仰古今令人徒懷廢興之嘆人事與天道與吾安得起蒙古諸先烈於九原而問之

第二章　蒙古之四大帝國

成吉斯汗之攻金國也未及平定遽於千二百二十七年八月歿於甘肅之六

盤山行宮大業未竟其第三子窩闊台嗣汗位第四子拖雷監國政第二子察哈台與長子朮赤不和察哈台封中央亞細亞地朮赤封歐洲一帶地惟朮赤早卒其子拔都嗣立仍領歐洲封地大興軍備向歐洲攻伐蓋依成吉斯汗之遺命也

窩闊台者謚太宗英文皇帝即位而後首在滅金伐宋繼之別遣將平朝鮮而拔都任西征之職千二百三十四年烏拉的米爾、莫斯科、等地皆望風降附千二百三十八年并征服諸弗哥羅附近之地北俄羅斯既平乃命速不臺攻巴爾喀喇陷其首府千二百四十年圍攻南俄羅斯之首都幾輔翌年更分一軍攻波蘭侵摩拉維亞與波希米亞王戰旋合拔都軍攻匈牙利千二百四十一年陷其首都波西土復合二軍抄掠摩拉維亞適太宗窩闊台死率軍東還駐窩瓦河畔是役也闢地數千里由多惱河東至巴爾喀什湖亘南北俄羅斯即今之西伯利亞西部廣大之域悉入版圖乃建都於窩瓦河下流之薩來黃金帳殿光耀四隣國名金黨又名欽察歷二百五十餘年歐羅巴北部諸邦莫不

震服
太宗既沒定宗貴由立定宗沒憲宗蒙哥立遣弟旭烈兀入波斯進拔吉打千二百五十八年、遂滅回教國而建伊蘭帝國及憲宗蒙哥之弟世祖忽必烈嗣竟領亞洲東部全土改國號曰元是成吉斯汗之死後五十餘年間其子孫在東有元國中有薩馬爾干國南有伊蘭國西有金黨國凡四大汗共爲蒙古宗國橫貫歐亞兩洲實前古未曾有之事業也

成吉斯汗窩闊台貴由蒙哥以及忽必烈茲爲蒙古帝國大業告成之時元史所載者成吉斯汗次子察哈台封中央亞細亞地學者尙可知之旭烈兀建伊蘭帝國則僅得其大略獨拔都之金黨帝國中史絕無記載但見於俄羅斯人之傳記其偉大勇烈之事蹟當不僅如是又自愛爾馬克勃興以來俄羅斯人頗仇視蒙古史家紀述但言其殘虐暴橫之兵力而已恐非實錄也

第三章　歐洲之攻伐軍

蒙古軍征伐歐洲也第一次在成吉斯汗之世方成吉斯汗攻伐花拉子模之

際黑海裏海之北以及其西皆已有蒙古之車轍馬迹乃更遣驍將哲伯、速不台二人領兵追擊花拉子模、蘇丹、謨罕默特並向撒馬爾干進發長驅裏海之南超高加索略窩瓦河下流之地千二百二十四年入俄羅斯境過諸邦之連合軍擊破之於加羅達河上更進而出土尼伯爾河南下戰於克里米半島而還當時朮赤亦奉命西征至裏海之北與二將軍會偵探俄羅斯匈、牙利波蘭、諸國之風土氣候道路險要以及民情之向背兵備之強弱爲行軍方略此時俄羅斯封建諸侯國互相爭鬩內亂頗劇二將軍探得其情狀還報成吉斯汗。乃促朮赤進兵未幾死西征之師遂罷及太宗窩闊台即汗位滅金平宋乃復謀西征以朮赤子拔都當其任

拔都既奉命西征其兄斡爾達弟別兒哥及太宗子貴由合丹（又曰闊端）拖雷子蒙哥等皆在軍中名將速不台特自中國召還參與帷幄之事統大軍自喀喇和林出發沿俄比河上流出阿爾泰山西麓前行至烏拉嶺嶺之東南曠野千里牧草豐富泉源亦多拔都乃放諸軍休養馬匹且牧且進既逾烏拉嶺涉烏拉

河、由是以西直迫俄羅斯疆土、駐師窩瓦河、

拔都既達窩瓦河上、乃命將軍速不台領一軍、侵略上流布拉加里亞人之牧地、陷其首府、俘虜甚多、又合兵逾窩瓦河以西、侵略欽察俄羅斯諸民族地、時值秋季、草木方長、更放諸軍遊牧嚩河之下流、以休養其馬匹、拔都之意、俟冬季再舉兵向北俄羅斯攻伐、蓋因冬季木葉凋落、四無遮避、森林之中、便於搜索、少敵兵襲擊之患、山河谿谷、舉皆凍結、無架橋築道之煩、大河湖澤、堅冰沍寒、踐行無阻、民務蓋藏、穀物飼草家畜之類、屯集一處、虜獲便利、且敵人倉猝受兵、天寒地凍、增築壘砦、興工不易、塹濠亦為積雪所填、攻城之利正多、是拔都所以有冬季進兵之謀也。此時屯牧嚩河下流、所以不攻南俄羅斯而先伐北俄羅斯、拔都又別有良謀、蓋北俄羅斯諸國、皆據險地、擁強兵、勇敢優於南。俄羅斯若先伐南俄羅斯、則北俄羅斯之兵必南下、與南俄羅斯合力拒我、不易成功、不如先伐北俄羅斯、使之自救不暇、而南俄羅斯脆弱、傳檄可定也、

第四章　北俄羅斯之進伐

拔都將伐北俄羅斯乃先屯兵噸河下流縱反間詭言將攻南俄蓋欲北俄不知設備爲襲擊計也然北俄諸國雖鬩牆於內猶能外禦其侮戮力防禦蒙古軍拔都計不得施乃乘冬季鼓行而西沿噸河上游騎士以馬色分隊有白馬、青馬、火馬、栗馬、斑馬、諸名目整齊嚴肅直趨北俄羅斯

當時首受蒙古軍之攻擊者爲里亞薩公國即今利森地里亞薩公佛愛俄多得開俄爾開烏濟警報乃發兵至俄羅斯河邊抵禦拔都擊破之里亞薩公戰死國人更推伊科甫烏齊爲里亞薩公將全國軍隊邀擊拔都於其國境蒙古前軍佯敗導里亞薩軍乘其懈怠圍攻之里亞薩軍苦戰勢終不敵全軍覆沒拔都長驅入深林向布羅斯克前攻圍里亞薩城城兵死守不屈乃繞柵四面亂射矢石雨下攻六日城始陷時千二百三十七年十二月二十一日也

里亞薩城既陷拔都進兵擊敗哥羅摩那之俄軍一鼓而下莫斯科府貨財倉廩俘虜無數時值隆冬又冒雪北向烏拉的米爾進發由里亞薩經哥羅摩那莫斯科至烏拉的米爾凡七百餘里以日行四十里計之約二十日可達拔都

由里亞薩攻伐至烏拉的米爾時凡四十三日平均每日行二十里而弱因受風雪之阻故行軍甚遲緩也又迂道二百餘里先攻莫斯科而不直向烏拉的米爾者拔都之意蓋以為既至烏拉的米爾卽不必西與莫斯科合且更為遠慮可以退至諾弗哥羅及布羅斯克等處故先扼西方之要道也

拔都進達烏拉的米爾烏公戴拉爾濟聞蒙古兵至倉皇失措知力微不足以禦敵乃退守西北之西乞河以待援軍拔都聞烏公已走舉兵陷其城又分軍略定各地是時戴拉爾濟在西乞河上專恃南方莫斯科及西方諸佛哥羅等處援軍詎知莫斯科早為拔都所陷而蒙古將軍布恩達亦已進兵至於西乞河上矣計自烏拉的米爾陷落後至席捲各地僅三日耳拔都乃更西進由烏拉的米爾經莫斯科北轉從特威里雅羅佛拉弗利由戴拉爾濟右側大兵雲集西乞河上哨兵馳報烏公倉猝整伍蒙古之兵已從背後抄襲烏公狼狽走死其扼守河上之兵亦被布恩達襲敗至今西乞河上之諜里村尙傳有蒙古當年屠殺之遺蹟時方三月四日北地天寒河冰未解拔都領軍猛進亦利用

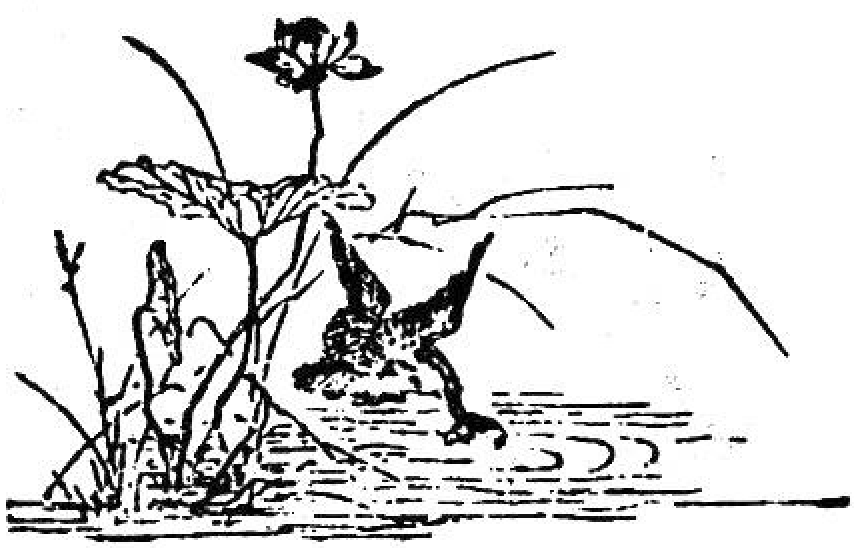
此也

拔都更分一軍前進圍攻特爾雲克路之距西乞河戰後五日耳乃會諸軍於特爾雲克將履寒耳古湖冰西征諸佛哥羅由特爾雲克至諸佛哥羅有二道一由鄂羅雲克、威爾達、克雷斯多等地出發爲通諸佛哥羅之捷徑一則繞由俄斯達希科涉寒耳古湖出斯特拉熱而達於諸佛哥羅惟此路有貿易殷繁之二府民戶稠密糧餉充足拔都因取道寒耳古湖緩行向諸佛哥羅而別遣一軍由前路向西進發

拔都既由特爾雲克向寒耳古湖進行三百里約費十五日夜是處隔諸佛哥羅亦三百里方當中途其時已屆三月下旬天氣溫和積冰漸解河湖谷澤水悉澎漲行軍諸多不便且澤地草木滋潤高原生長之馬匹不適飼養往往釀成疾疫蚊蚋蛇蝎亦孳生於湖邊馬匹受害者不少拔都審天時察地理以爲冒險三百里出敵人背後深入沮洳之地踰森林大澤以攻富強之諸佛哥羅非萬全之策乃決計退兵由寒耳古湖西之伊克納斯地方南旋適取捷路之

軍亦於其時自克雷斯多南來與拔都軍會自是諸佛哥羅以及布羅斯克之貿易市府皆免拔都之蹂躪請拔與阿觀諸佛哥羅與今之聖彼得堡相隔咫尺之間假令拔都當年鼓其餘勇大肆殘殺又焉有敢禦之者拔都既領軍南旋過土尼伯爾河經哥賽里斯克拔之東進至頓河之下流休兵息馬附近市府如斯摩稜斯科者其富饒與諸佛哥羅等亦免拔都之鋒鏑矣　（未完）





內篇

漢江流域之形勢

葉洪

漢水當黃河大江之間。其東又界以淮水、故淮南淮西、而得南北交通之便者。厥惟漢水之功。若在有事之秋。所關尤爲重要。兵略家言守江必先守漢。蓋有規取夫遠勢也。溯自上源之漢中（漢水源出陝西漢中府甯羌州西北嶓冢山。即禹貢所謂嶓冢導漾東流爲漢是也。初源稱東漢水。蓋以別夫源出甘肅秦州西南嶓冢山。嘉陵江東源之西漢水）滾滾東下。居高俯視。勢若建瓴。中段之襄陽。當南北要衝。形同關鍵。至下流之漢口。則西連夏口。南對漢陽。東望武昌。三城鼎立。形勢天然。顧祖禹曰。陝西據天下之上游。制天下之命者也。湖廣居八省之中。爲南北要會。中原有事。必爭之地也。誠哉。漢中南蔽巴蜀。東連湘鄧。西控秦隴。而自洋縣之子午河（漢水北岸受渠之一。源出甯陝廳東北子午谷。東有子午鎮。入長安之間道也）可掉槳逆流。間出秦嶺。直入高關以達長安。昔蜀漢魏延曾欲由此用奇兵伐魏。以出其

迅雷不及掩耳之勢惜武侯目爲詭謫斥而不用也襄陽南引江陵北通唐鄧。而自光化西北之丹江（漢水北岸受渠之一源出陝西商州北之老君山流經陝汴鄂三省由襄入陝之捷徑也）上駛過藍關可達三秦之腹地自襄陽東北之白河（爲漢水東北岸受渠源出河南白河鎮北之分水嶺合淯泌唐泌趙沭刁爲一水南北往來之孔道也）溯流出方城爲持汴洛之要津春秋之時地盡屬楚故能爲所欲爲而稱獨強蓋漢陽諸姬既盡而西守武關北建方城南幷荊蠻遂得率一旅之師溯白河而上以窺中原問鼎周室齊強則東出以難齊晉衰又北出而抗晉與齊晉迭主中夏盟而執南北之牛耳者實地勢有以造成之也獨惜後繼不才屢次策失地利迨秦惠文王攻略漢中取地六百里楚王遷郢以避其鋒而秦遂得扼楚之背資之以爲兼幷謀沛公受項氏封用蕭張策利用漢中還定三秦以成帝業蒙古用李昌國出寶雞侵漢中之說遂入大散破鳳州。陷梁津出饒風浮漢而東以亡金宋關壽亭一鼓下襄陽曹操大懼議徙都避蒙古破襄陽宋社不守居恆論之漢中者天下之頭顱襄陽者天下之腰腹諸葛武侯方出隆中指陳天下大勢即勸先主以據蜀漢爲根據之地收荊襄爲

進取之恭論非不是勢非不明特其使雲長北伐而不能遣賢以代致使荊州被襲于東吳策之失者一也斥文長出子午谷之謀甘走祁山以行秦嶺之北緩延時日魏雖無謀亦有備矣未聞兵不厭詐兵貴神速之說乎此策之失者二也噫嘻一時失計千載遺憾後人讀史至此能無深爲英雄嘆惜哉世之談漢川者亦當察其利害而知所以利用之矣

說片馬

盧彤

滇南以順甯、永昌、大理、麗江、鎭遠五府一廳界諸緬甸瀾滄怒龍三江流貫之瀾滄至越遲界而爲眉公怒江南流緬甸東域爲曼撒路音龍川通過騰越域內西南至緬甸入伊拉瓦諦片馬爲一小村落（在永昌府騰越廳東北）僻處邊陲瘴癘甚重西則巉崖峻嶺道徑險惡與騰越相距十四日程其地高出水平線七千尺有奇高山環列森林密布是爲茶山五寨之一實滇南西北之要隘原轄雲南登埂土司民皆土猓玀玀族先是土司所治土民性樸厚內嚮素誠自葉如桐等任騰越同知不恤民隱土民上控案屢出土司相習成風邊民寃屈無告遂

移居緬甸求英保護前後至數萬人英利用之以爲嚮導前淸宣統二年冬英兵乘中國不備繞道由密支那出發徑西北越猓夷踰山越嶺適値隆冬嚴寒隨行戰馬一千餘匹凍斃二百餘匹至臘月初三日進據片馬片馬居民紛紛驚英兵從天而下英大營駐上片馬約三百五十餘名前後來探馬戰馬二十餘匹沿途設碉立營有二等軍官一人名勒備孫（德人新入英籍）三等軍官二人密支那府官一人名郝賓慈所估之界以高黎貢山爲綫猓夷（東接維西中甸直通麗江永北南通老窩六庫由永昌達騰越西北通西藏東北與巴塘裏塘諸土司相接爲入川要地）小江茶山（保山境上司地片馬爲其五寨之一）諸地皆圈入英界範圍之內攷中英原以恩買卡河爲界今欲以同河東岸之高黎貢山爲界幅廣數十里直凡數百里時李經羲督雲貴聞英兵進據應電淸廷請示辦法外部不負責任方中英會勘滇緬國界也英執紫綫由高黎貢山上循雲山直通西藏持議甚堅牴牾數載經義於秋間探悉英緬將佔片馬進窺麗維欲以兵力定界應電外部告警請其詰阻外部照會英使復詞狡卸經義擬派兵屯駐片馬者於要約在先中兵不得過嶺片馬爲中國世守治理地卻在嶺

外恐其藉口啓釁、惟催部一面阻止用兵、一面迅請覆勘、兩說英均不理、羲迭請派兵上界巡邊、並飭部嚴重交涉、要求退兵、政府慮生衝突、戒勿輕啓兵端、後外部電達駐英使劉玉麟、令其向英政府直接交涉、三年正月念四日外部接劉使覆電稱英廷專以防俄起見、並不認有侵佔中國土地之意、又密電謂英此次舉動、實因中國對待某某二國、若默認其擴張權力於東北境內者、故急起直追、行其侵略主意、而政府則以東三省俄人侵略、英仗義執言、此時若因界務過傷感情、轉失敦睦之誼、擬由部派員往勘、與英重訂界址、但使不大虧損、卽可和平了結、電商經羲、經羲頗不謂然、而滇省京官亦於二月十五日會議、呈請外部力爭、滇省諮議局發起組織保界會、要求英人退兵、以保主權。民氣沸騰、勢不可遏、經羲電請親自會同英員切實查勘、而英始則置不理、後復推卸、忽又進據登埂、經羲派陸軍二標、聲言出外野操、不敢明言防禦、而英既佔登埂、長驅直入、愈逼愈近、其野心殆不可測、至二月二十八日、經羲見勢危迫、電陳既不派大員來滇會勘、又不許經羲擅離職守。陳請開缺、而政府復

堅執不允蒋英軍因澄界瘴癘死亡凡三之一乃退兵百餘里至中秋復入滇界清廷與英交涉久無結果政府意存退讓欲將片馬允許英人永租而經羲與滇人爭甚力主張勘界經羲又以界務非空言可以勘定復令各屬先行就地團練順甯一帶已練頭班起練二班並預先頒發快鎗至武漢起義滇南嚮風民國建設提議勘界元年八月英即於片馬徧布警閫雖由外部向英嚴重交涉英則藉詞推宕以致界綫尙懸置未定云

說青島

宂生

民國初定外侮日深英覬滇藏俄瞰蒙新近聞德人亦復躍躍欲試將以兵力。實行佔領我青島全境突當事者不察或以滇蒙藏新之地大日用陰憂膠州青島之地小不甚措意不知滇藏新蒙之範圍雖廣然其地尙遠勢尙處於籬垣膠州青島之範圍雖狹然其地甚近已入據於奥堂且中國大勢北若津沽。南若江浙爲中國全部之尾閭而財貨實輻輳於此山東一省以東三府（謂登青萊）爲其尾閭而全省之財貨亦輻輳於此是故山東者爲津沽江浙之

樞紐而東三府者又爲山東之樞紐而膠州青島者又爲東三府之樞紐者也無青島是無東三府也無東三府是無山東也無山東是無津沽江浙也其關係顧不重哉吾請說青島之形勢與夫德人之勢力以貢於我國民共籌防護之方法

（一）海灣形勢之雄險　膠州灣者東南之勞山角與西南之靈山衛角相抱而成者也試分爲兩段說之自膠灣西岸迄大珠山以北爲膠州海岸靈山島孤懸海中北對靈山衛西望大珠山是第一雄鎮小珠山在衛城北蟠亘于西南岸與大珠山東西相對是第二雄鎮斗山腕子山隔水與陰島犄角以扼淮子口（民船之埠名）之險是第三雄鎮自膠州灣東岸至丁字港南岸爲即墨境陰島扼膠州灣門戶與青島連成半島形是第一重險東有浮山灣沙子口勞山灣均在德租界內是第二重險近岸之島若福島若壘島若勞島而福島爲最大去岸較遠之島若大公島小公島駝子島竹岔島車古島而滄洲島爲最遠德人設燈塔於上以便舟行是第三重險要而言之外有可扼之險內無

蕩舟之風長江以北成山之南此爲最高等之良港而爲德人強租悍借他族偪處盜憎主人詎非事之至可惜者哉

(二)鐵路權力之廣遠　青濟鐵道之勢力圈起點於膠州之青島由是通過萊州府之濰縣又經行青州府直達長山縣之周村地方而以濟南省垣爲其終點考之地圖大抵斜穿山東全省由東南而至西北蓋推測德人之野心審察德人之目的其虎眈鹿逐之情形固早已包海岱而吞齊魯矣

(三)森林產業之發達　禹貢青州紀鉛松怪石毛詩魯頌稱徂徠松是山左一省乃出產林木之區也德人於前清光緒二十三年始租膠島迨至三十年勞山之林業估計價目已達德幣七十萬之數今又將及十年輪囷蓊蔚之材不知凡幾是殆由於種殖之得法灌溉之以時視古昔之時代所謂牛山之木汶篁之植直若相去不遠也

(四)內部規畫之完備　德人於其地設總督置礮台久視青島爲彼領土且以膠州言之水淺多沙石也而德人設法濬深焉以青島言之曠野無市街也

而德人經營完美，焉其所以建築構造不遺餘力，豈僅爲局守一隅計乎，其將相時而動，藉利益均沾之說，長駕遠馭，求吾所大欲乎。是故不待蓍蔡而可以筮衍而當燭者。

嗟呼，民國光復以來，滿清士大夫之流寓西人租界者，南方以上海，北方以青島爲最大多數，方且視爲乾淨土，爲安樂鄉，啖膠州之梨，怏然而自足於心也。庸知白種虬髯之侶，將爲青齊兗岱之營，吾蓋矯首東瞻，而歎孔子舊鄉之將淪異域也。吾更拊心北望，而盼吾政府之從速設防也。

清季經營西康始末記

可權

緒言

四川之西，毗連三藏，自元明以來，崇尚拉麻教，爲中國藩屬，毋相侵掠，蓋相安無事者數百年矣。其全土分四部，最西曰阿里，阿里之東曰後藏，今班禪額爾德尼所居，後藏之東曰中藏，亦曰衛，今達賴拉麻所居，中藏之東曰喀木，亦曰康，亦曰前藏，今歸川邊統轄，惟前藏之名久已銷失，但稱喀木或康而已，猶衛。

之名亡但稱西藏然今地圖或稱前藏蓋中藏之名亦亡對於後藏而始以前藏稱之也其稱西藏云者包乎後藏阿里言之與喀木無涉也何以言之喀木之統治權不屬於達賴拉麻而屬於四川長官也即前清駐藏辦事大臣之監督權亦不及喀木故喀木一部完全屬之川邊也雖然其地面甚廣民族亦雜治理亦殊不易附屬川邊又不如獨立治區則分省之說由是起矣且以喀木之名不雅馴思以西康易之所以別於川離於藏也

西康疆域東自打箭爐起西至丹達山止計三千餘里南與雲南之維西中甸兩廳接壤北踰俄洛色達野番與甘肅交界計四千餘里其西南過雜㺄外經野番境數日程即爲英國屬地境域之廣倍於川等於藏歷世以來視同甌脫有爲番酋據守者有爲土司世襲者有畀予呼圖克圖者有賞給達賴拉麻者自英藏條約既定清政府始悟康藏之界不可不亟謀劃清適其時巴塘番人有戕害駐藏大臣鳳全事遂於光緒三十二年創設川滇邊務大臣經營其地

按傅華豐云四川之打箭爐以西丹達山以東爲康丹達山以西如拉薩等

處，凡達賴拉麻所屬者爲前藏，班禪額爾德尼所屬者爲後藏，藏卽唐古忒。也藏之外乃爲衞今衞已亡矣（按衞卽達賴居地，明季厄魯特之顧實汗略取中藏，後以居達賴拉麻，而自遷於青海，今青海猶其部落，未亡也，又按厄魯特卽衞拉特，故以衞名其地，不能謂爲在藏之外）。藏已與英人立約，許其通商，全完內地僅一康耳，譬之藏，爲川，滇之毛，康爲川，滇之皮，藏爲川滇之唇，康爲川滇之齒，且爲川滇之咽喉也，豈第藩籬與門戶之比哉，政府及川滇人士於藏固不可忽，於康尤當念念不忘，乃何以竟不知有康，一出鑪關卽謂之進藏，殆以其語文風俗相同，卽視康爲藏耶，抑以淸時祇設駐藏大臣而無駐康大臣，卽統名爲藏耶，以風俗論，西甯金川亦與藏同，而不得以西甯金川爲藏，以設官言，西藏毗連川省大小部落，或有土司，或有呼圖克圖自治其地，歸四川統轄，野番亦能安靖，無須另設專官，烏得以無駐康大臣而卽謂康爲藏，光緒三十二年秋，政府知番地之不可不經營也，創設邊務大臣，擇駐適中之巴塘，卽試康也，康地在川滇之邊，故名曰督辦川

滇邊務大臣而未以註康名者政府之誤也然亦誤於光緒三十一年川督錫良奏派趙爾豐往辦巴塘軍務不曰西康軍務而曰籌邊軍務。一誤再誤無識者更稱康爲藏恐數千里之康地將於無形中消滅爲地名之訛大有關係夫藏人受外人煽惑正欲藉此兼併康地久矣光緒三十四年秋藏人呈請駐藏大臣聯豫代奏妄稱藏地直抵四川邛州經聯豫會同邊務大臣趙爾豐四川總督趙爾巽將原呈咨送政府聲明藏人心懷攜貳情形故趙爾豐出關極力經營康地凡有賞給藏人部落漸次設法收回爲建省計蓋以英藏立有條約英人幾不以藏爲中國屬土而以藏爲獨立國嗾使藏人夜郎自大向之政令。由駐藏大臣主持今之政令大半藏人獨行獨斷若達賴拉麻得復政權則藏危矣藏危康與藏不分康必將不利恐繼英藏條約而起者不待立英康條約也由是而言康藏界限烏得不亟早分之況今之番人凡居丹達山以東者自稱爲康孀娃居丹達山以西者。自稱爲藏孀娃出洋大臣胡維德將外人測繪西藏輿圖譯刻印圖中亦以丹達山爲康

藏交界是番人與外國皆能知康藏之畛域而中國人不知且有曾經遊歷康藏者亦漫不加察尙以甯靜山爲界夫豈知甯靜山乃巴塘江卡之界前清以江卡一部落賞藏自江卡之外如乍丫、察木多八宿、等處尙非藏地甯靜山烏得爲藏界如瞻對亦曾賞給藏人者瞻對之東與丹東連界瞻對之西尙有德格察木多等處豈得以與丹東連界之處指爲藏界此理至明而愚者不察往往謬談其貽誤之處實多幸近年已陸續收回康之土宇無缺甯非善策哉

山脈　康爲川藏通衢沿途大山與四川交界者曰抑多山自此前進則有高日山博浪土山三壩山大朔山甯靜山昂地山五卡山恩達山瓦合山與西藏交界者曰丹達山此數山者盛夏之時天陰則雪秋冬及春有時大雪封山不能行路淸時驛站亦有阻雪之日此指大道而言小路之山如由甘孜赴德格之瀶拉山由德格赴昌都之熱埡山由巴塘赴鹽井之覺隴山由白玉赴德格之恩作拉山由登科赴雜渠之恩科山亦高而積雪者此外尙多不能歷數其

斜向則皆自西北走於東南

河流　康近高原山多水少其勢就下從無汎濫之患打箭鑪之外河口縣有鴉龍江發源青海與德格土司屬地雜渠卡（即今石渠縣）地方之水相合在雜渠時尚可褰裳而涉南流四五十里有俄洛野番之小水來合可以乘桴而渡（宣統元年邊務大臣趙爾豐令番人造筏載運牛皮至甘孜其中一二處尚須起駁）又南流五百餘里至甘孜水勢湍急不可徒涉至瞻對番人造有木橋長十餘丈至河口宣統二年修鋼橋又東南流千餘里入金沙江金沙江在巴塘之東發源青海入雜渠境（距鴉龍江只隔一山）至德格（今登科府）水大不可涉宣統二年邊務大臣於崗沱造木船過渡由德格赴昌都者必由此道又由德格至崗沱江中大石已經疏鑿可行船也崗沱地方有小水來合經三岩過巴塘由巴塘西行必度此江有土藏用大船度二一名牛古一名竹笆籠南繞雲南北境東折入四川至敘州府合于岷江瀾滄江發源青海在察木多地方係兩水合流波濤洶湧水勢湍急用皮船索度南流經雲南境過緬

何入于南海西康數千里水勢之大者惟此三江其餘小水皆無名如道塢河裏塘河江卡以西之硂運河乍了河昌都以西之嘉裕橋河番人皆稱之曰楚如巴塘則曰巴楚此類不可勝記

土地　西康土地有二一耕地一牧地番人稱耕地曰絨𡼖牧地曰牛廠耕地少而牧地多皆爲土司呼圖克圖所有幷無買賣而土司世代相承如兄爲土司弟爲拉麻則土司有以地與拉麻者土司嫁女有以地與女者土司所用頭人若有勛勞有以地與頭人者凡與人之土地卽不徵糧賦世代如斯迄今而土司土地無幾矣其向係荒地番人舊日開墾者歸番人世守而納土司之糧賦爲然頭人若有背反故絕等事土司得沒收其地唯拉麻之地永爲拉麻寺受之近年土司改流槪歸國有土司自有之地多者年產數不過四五百石牧牛不過數百頭故免糧稅其拉麻番人頭人均照章上納近數十年頭人番人地間有私買賣者然買賣規則只買數年或十年十餘年仍還賣者（明正乍丫諸處地有此風）幷無永賣之事惟巴塘駐有漢人塘兵開永賣之風然賣

者不過數百畝（法國司鐸謂買有土司之地値銀數百兩邊務大臣已與交涉謂土司不能賣地仍應納糧）歷經邊務大臣趙爾豐出示嚴禁且奏咨在案竊謂彼族若能永守其法土地由於世業賦稅歸於國有豪強無兼幷之謀貧乏免立錐之痛雖古井田法無以過之

創設邊務大臣之原因

設大臣以辦西康事務故曰督辦亦猶西甯辦事大臣駐藏辦事大臣之類也然歷代之於西康番人皆以羈縻之術官其酋長茲何爲而設大臣哉蓋以川藏之故夫川之東南北皆有行省都邑人民文化燦然惟此西顧之憂尙多野蠻部落故藏雖距川六千餘里設有駐藏大臣兩員夷情章京一員廉俸則由川解矣驛站則係川設矣且藏地之拉里糧員前藏糧員後藏糧員靖西同知以及駐藏游擊都司守備千總把總外委兵丁亦皆由川省委任遣戍發給薪餉矣是西藏對於川省有關係故川省對於西藏負責任而相距過遠形格勢禁聲息不靈往往藏中有事川省鞭長莫及以致釀禍於無窮如政府昔許英

人入藏通商藏人拒命駐藏大臣兵單力薄無如之何川省亦籌備不及光緒三十年英兵入藏而藏不能禁達賴出奔西甯中英交涉賠英兵費仍許入藏開設商埠藏事乃自此變更矣惟此西藏界於川藏之間土宇廣大雖於打箭鑪設同知裏塘巴塘察木多設糧員幷有副將游擊都司守備千把外委等官率兵戍之然皆爲驛站計何能裨於治理乎無裨治理又何益於川省乎無益於川即無益於藏川人西顧則岌岌可危光緒三十一二年間戡定巴塘之亂蕩平裏塘之匪乃思內而保衛四川外而應援西藏非於西康備糗糧整師旅不可於是以屯墾練兵之故創設邊務大臣

按某君邊務大臣辦事記曰前清光緒三十二年丙午七月設督辦川滇邊務大臣命趙爾豐充之先是光緒三十一年乙巳春駐藏幫辦大臣鳳全過巴塘被番人戕殺四川總督錫良奏派建昌道趙爾豐會同四川提督馬維騏徃征趙於夏四月下旬由成都起程赴建昌道任五月初九日自雅州前進至打箭鑪籌備事糧包裹軍火六月十六日出關經河口二十七日抵裏

塘因糧運不齊、烏拉覊絆、八月初八日始至巴塘、其時馬維騏已於六月十八日克復巴塘矣、趙爾豐至接辦善後、馬即回川、九月趙爾豐派兵勦辦倡亂之七村溝、并搜擒各處餘匪、巴塘戡定、惟南之得榮浪藏等、北之泠卡石未投誠、姑置之、十月查戶口糧賦、派傅嵩林徵收、十一月派委赴鹽井設局徵收鹽稅、又以裏塘屬之鄉城貢噶嶺寺僧戕官弁、稔惡不法、派兵攻之不克、次年正月趙爾豐率兵隊進攻、於閏四月十八日克鄉城、殲番匪之渠魁、雪兵吏之宿恥、并攻克同惡之稻壩貢噶嶺、一律肅清。旋奉旨充川滇邊務大臣、八月中旬趙爾豐由鄉城稻壩至裏塘、將裏塘土司改流、乃以所部防軍五營分紮義巴春流之地、以創辦川滇邊務、大臣應需經費、必商川滇兩督、乃於九月由裏塘至打箭鑪、十月初至成都、面商川督錫良、電商滇督丁振鐸、會呈條件、請撥的款、十二月鹽井臘翁寺為亂、趙爾豐電令防兵攻克之、三十三年丁未正月、將返邊地、而奉旨護理川督、即在護督院內兼辦邊務、修建關外旅店、招募農民開墾、奏派吳家謨辦學務、迎聘美國人勘金鑛

採辦磴蕃窩三道橋泰凝等處金鑛創製革廠於巴塘僱洋技師往驗水性建鋼橋於河口僱洋工程師往測橋基幷延日本農技師提倡實業旋又委員出洋調杳織絨機器磨麵機器奕延醫人購藥餉出關設局奕奏設裹化縣定鄉縣巴安縣幷將西康應興事諸大端次第奏陳得部撥開辦經費一百萬兩卅四年戊申簡放爲駐藏辦事大臣兼邊務大臣電請收回成命未允五月十八解護督任七月會同川督趙爾巽奏設西康道改打箭鑪爲康定府設河口縣裹化廳同知稻城縣貢噶嶺縣丞巴安府三壩廳通判定鄉縣鹽井縣幷招募西軍三營挑選旗民八月初十日由成都督師西行九月二十二日至打箭鑪因德格土司之事奏明往辦十一月初六日出關經泰凝、道塢、章谷、但倭、麻書、孔撒、白利、絨壩、擦玉龍、灑拉、擴埰絡、等處百姓控瞻對藏官騷擾乃檄飭藏官毋得滋事至二十三日抵德格駐更慶十二月派兵攻亂匪昂翁降、白仁青等、於贈科匪巢雜渠卞宣統元年已酉正月瞻對藏官調兵欲來犯趙爾豐派傳嵩林於正月十三日率兵赴昌泰拖之乃止

四月十九日趙率兵攻雜渠卡五月初四日戰於麻木匪敗逃六月十一日派兵追匪十餘日程至卡納一戰而匪降德格崩清土司請改流其地乃召集百姓議定賦稅則八月二十二日回至發科九月改流春科高日兩土司及靈蔥土司之郎吉均受約束請官吏奏設收支局鑄銅圓出關行使又渡金沙江進春科地方十月初八日回德格更度適因川兵入藏藏人梗阻於察木多以西劫軍糧擄軍官乃兼程而進經崗沱渡金沙江山林曾至同普越雪山二十七日抵察木多派邊軍護送川兵入藏三十九族來歸波密投誠八宿請設官均搦衙之去并派兵驅勦類武齊、碩搬多、洛隆宗、邊壩、等處之番人又分兵取江卡、貢覺、桑昂、雜瑜咸收服之前清宣統二年正月邊軍越丹達山以西直抵江達以為川軍入藏之聲援趙爾豐奏請藏人於江達劃界。又奏設邊北道登科府德化州白玉州同普縣石渠縣。五月邊軍自江達回察木多六月初四日趙爾豐率兵赴乍丫初七日至其境下旬巡閱雜瑜、乍丫、煙袋擦察理民間詞訟七月二十五日返乍丫。改良呼圖克圖賦則

八月巡閱阿是霜炎旋回設乍丫委員以定鄉兵變派統領鳳山追剿之九月三岩野番投書索戰趙爾豐於九月二十二日率兵赴貢覺十月奏派傅嵩林督兵攻三岩一旬而克十一月設三岩委員十二月清查貢覺丁糧設貢覺委員趙爾豐即東行於除夕前一日至巴塘前清宣統三年辛亥正月試驗巴塘番學生奏撥學費并報戡定三岩事二月以巴塘屬之得榮浪藏等處數年不服派兵攻克之設得榮委員并收服哈卡司三月二十三日趙爾豐奉旨署理四川總督四川藩司王人文開缺川滇邊務大臣趙爾豐奏請收回成命未允四月初六日趙爾豐電奏請以傅嵩林代理川滇邊務大臣初七日奉電旨允准初八日趙爾豐交卸邊務大臣仍會同代理邊務大臣辦改流土司并收回瞻對事務初九日代理川滇邊務大臣傅嵩林偕同署理川督趙爾豐自巴塘起程經白玉、絨壩、審訊案件五月初九日至孔撒麻書設甘孜委員并會檄雜怨、白利、倬倭、丹東、魚科、東科、明正各土司繳印改土歸流色達及上羅科野番來報其時駐藏大臣聯豫請邊兵攻波密趙

傳會奏派副都統鳳山率兵二千前往五月二十八日趙爾豐傳當林率兵自甘孜行六月初二日至瞻對遂去藏官收回地土設瞻對委員集百姓議征糧之事十二日由瞻對行十五日同抵道塢十六日以道塢設官理由集百姓而告之十七日同行二十日至打箭鑪會檄魚通、革斯各土司、繳印改流二十一日傳集打箭鑪百姓剴切開導改流事宜二十二日趙入川沿途收明里、哈邊、沈邊、三十一土司地傳駐鑪辦理明正改流興革各事二十九日傳當林復出關經泰凝改流其地閏六月初三日至道塢因魚科土司抗不繳印并結下羅科叛亂故以兵攻之并令投誠之上羅科扼其險要擊斃魚科土司其百姓及下羅科同投誠於是傳當林奏請建設西康省二十二日傳由道塢行經八美、中谷過納頁寺、東俄洛高日寺、臥龍寺、八角樓二十七日至河口閱橋工越日行七月初二日至裏塘而崇喜土司之印已繳裏化廳成立矣惟乍丫曲登地雖改流征糧稅尚未繳印檄令呈繳復稟請緩姑准之七月十二日由裏化西行經三壩、大朔十六日抵巴塘納奪土司旋

來繳印八月傳檄飭乍丫察木多呼圖克圖將印呈驗改流其地均遵行飭由地方官查收糧稅自此西康之全局底定傅嵩林已於巴塘修建衙署矣創設邊務大臣之年計已至六年若以巴塘軍興之年計已至七年爰將辦事始末述而為記

（未完）

中華民國區域沿革表 續前

內務部職方司

奉天區域沿革一覽表 中華民國二年五月內務部職方司第一科編製

道名稱	縣名稱	原名稱	說明
中路	瀋陽縣	奉天府	民國二年二月改奉天府為承德縣五月復改今名
	鐵嶺縣	鐵嶺縣	
	撫順縣	撫順縣	
	本溪縣	本溪縣	
	開原縣	開原縣	
	海龍縣	海龍府	民國二年二月改定今名

道	縣名	舊名	備考
道	東平縣	東平縣	
	西安縣	西安縣	
	西豐縣	西豐州	
	柳河縣	柳河縣	
	輝南縣	輝南直隸廳	民國二年二月改定今名
東路	安東縣	安東縣	
	鳳凰縣	鳳凰直隸廳	民國二年二月改定今名
	寬甸縣	寬甸縣	
	興京縣	興京府	民國二年二月改定今名
	懷仁縣	懷仁縣	
	通化縣	通化縣	
	臨江縣	臨江縣	
	輯安縣	輯安縣	

道	長白縣	長白府	民國二年二月改定今名
道	安圖縣	安圖縣	
道	撫松縣	撫松縣	
西路	錦縣	錦州府	民國二年二月改定今名
西路	新民縣	新民府	民國二年二月改定今名
西路	法庫縣	法庫廳	民國二年二月改定今名
西路	彰武縣	彰武縣	
西路	鎮安縣	鎮安縣	
西路	盤山縣	盤山廳	民國二年二月改定今名
西路	廣甯縣	廣甯縣	
西路	錦西縣	錦西廳	民國二年二月改定今名
西路	綏中縣	綏中縣	
西路	甯遠縣	甯遠州	民國二年二月改定今名

道			
道	義縣	義州	民國二年二月改定今名
南路道	營口縣	營口直隸廳	民國二年二月改定今名
	遼陽縣	遼陽州	民國二年二月改定今名
	遼中縣	遼中縣	
	海城縣	海城縣	
	蓋平縣	蓋平縣	
	復縣	復州	民國二年二月改定今名
	莊河縣	莊河廳	民國二年二月改定今名
	岫巖縣	岫巖州	民國二年二月改定今名
	金縣	金州廳	民國二年二月改定今名
北	遼源縣	遼源州	民國二年二月改定今名
	昌圖縣	昌圖府	民國二年二月改定今名
	奉化縣	奉化縣	

路道		備考
懷德縣	懷德縣	
康平縣	康平縣	
洮南縣	洮南府	民國二年二月改定今名
開通縣	開通縣	
靖安縣	靖安縣	
安廣縣	安廣縣	
醴泉縣	醴泉縣	
鎮東縣	鎮東縣	

查奉天省舊分四道曰錦新營口道曰洮昌道曰興鳳道曰臨長海道惟舊奉天府獨受成於行政公署民國二年二月改置中路等五道(一)中路道得舊奉天府屬之大半兼有舊臨長海道屬之海龍東平西安西豐柳河輝南等縣駐瀋陽縣(二)東路道得舊興鳳道全境兼有舊臨長海道屬之臨江通化輯安長白安圖撫松等縣駐安東縣(三)西路道得舊錦新營口道屬全境惟劃出遼中縣隸入南路並兼有舊奉天府屬之法庫縣駐錦縣(四)南路道得舊奉天府屬之海城蓋平遼陽金復等縣舊錦新營口道屬之遼中縣舊興鳳道屬之岫巖莊河等縣駐營口縣(五)北路道得舊洮昌道之全境駐洮南縣

吉林省區域沿革一覽表　中華民國二年五月內務部職方司第一科編製

道名稱	縣名稱	原名稱	說明
西南路道	吉林縣	吉林府	民國二年二月改定今名
	長春縣	長春府	民國二年二月改定今名
	伊通縣	伊通直隸州	民國二年二月改定今名
	濛江縣	濛江州	民國二年二月改定今名
	農安縣	農安縣	
	長嶺縣	長嶺縣	
	舒蘭縣	舒蘭縣	
	樺甸縣	樺甸廳	
	磐石縣	磐石縣	
	雙陽縣	雙陽縣	
	德惠縣	德惠縣	

道	今名	舊名	沿革
西北路道	新城縣	新城府	民國二年三月改定今名
	雙成縣	雙成府	民國二年三月改定今名
	賓縣	賓州府	民國二年三月改定今名
	五常縣	五常府	民國二年三月改定今名
	榆樹縣	榆樹直隸廳	民國二年三月改定今名
	濱江縣	濱江廳	民國二年三月改定今名
	長壽縣	長壽縣	
	阿城縣	阿城縣	
東南	甯安縣	甯安府	民國二年三月改定今名
	延吉縣	延吉府	民國二年三月改定今名
	琿春縣	琿春廳	民國二年三月改定今名
	東甯縣	東甯廳	民國二年三月改定今名
	敦化縣	敦化縣	

道	今名	舊名	備考
路道	額穆縣	額穆縣	
	汪清縣	汪清縣	
	和龍縣	和龍縣	
東北路道	依蘭縣	依蘭府	民國二年三月改定今名
	臨江縣	臨江府	民國二年三月改定今名
	密山縣	密山府	民國二年三月改定今名
	虎林縣	虎林廳	民國二年三月改定今名
	綏遠縣	綏遠州	民國二年三月改定今名
	樺川縣	樺川縣	
	富錦縣	富錦縣	
	饒河縣	饒河縣	
	方正縣	方正縣	
	穆稜縣	穆稜縣	

備考

查吉林省舊分四道曰西南路道曰西北路道曰東南路道曰東北路道民國二年二月仍因舊制改定爲四道（一）西南路道駐長春縣（二）西北路道駐濱江縣（三）東南路道駐延吉縣（四）東北路道駐依蘭縣其區域亦仍無變更惟原設之寶清勃利臨湖三縣係從緩設治故未列入

波斯高原旅行記

林壬譯

大凡文明之邦，其政其俗，日以改良，而野蠻之域，受宗教縛束，一切風尙拘守舊慣，頑迷梗化，往往千百年如一日，茲篇爲扶桑鈴木眞靜上人所作，以慧眼觀蠻俗，見解過人，涉險峻，歷萬難，始克成此，且其記述，多與蒙藏情況相類似者，可供五族一家之參考資料，故不以其爲八九年前舊作而棄之，爲譯者識

（一）由美國到波斯

曼糾斯突者，柏士敦附近避暑地也，明治三十八年十月六日，予由此首途往紐約，整理所管佛教會事務，交卸於繼任者，既畢，十八日午前十一時，搭乘意大利郵船希黎號，於是居留八年之紐約，從此離去矣，是日也，曙光甫放，細雨霏霏，觸景生情，思及前途旅況，轉纏綿而不絕也

途中風平浪靜，閱時十有二日，航程二萬五千餘里，遂於意大利之拿坡里上

陸投克闌特旅館宿焉
拿坡里爲意大利有數大都會而商業之中心也惟因各國人民雜居道德頹敗貧民亦多啤司火山噴烟晝則籠罩全市入夜則烈焰四照山形顯然街衢光景因之大異亦奇觀也其附近城邑當西歷七十九年被啤司山之噴火埋沒直至一千六百年後始漸掘發奔腓依及海爾克拉紐姆等古代都市然豫算經費浩大未克興築市場也翌朝趨羅馬府覽途中風景人物都雅想見古來貝倫賅迭等歌咏之盛羅馬府人口五十餘萬與其謂爲商業中心毋寧謂爲宗教中心爲較當也如日本京都印度拜納拉斯等地皆其類矣意皇奠都於茲各國大使公使羅馬教皇均在焉古爲世界天主教政令所從出今已不復有此威勢然觀於基突斯之門哥諾賽姆之建築猶想見羅馬全盛時之文明景況也
宗教漸成形式雖猶足生人之迷信然僧侶生活寺院齋醮於一般人民道德似有非常關係如今日本社會雖有調和僧俗之舉然去道愈遠佛教之說不

能見諸實行是誠一大缺點也、且持是說者不問善人惡人惟以信奉克利斯脫教、則死後必獲昇天相爲煽誘其不合理也較之印度婆羅門教佛教使有輪迴轉生之觀念者尙遠弗逮昧昧若此殊可惜也慨自紀元五十三年孔士坦丁會議立有獨斷的教條視諸說爲異端一槪否認於是歐美克利斯脫教國其私德遂不及東洋諸邦意國之獨斷的信條教權的政略尤爲激烈故牽起反抗而破壞主義之無政府黨員及快樂主義之無宗教分子。遂接踵。興矣

當予之滯留羅馬也大山公使曾招赴天長節夜會辭之三日晨歸拿坡里是夜六時登輪駛向希臘之雅典然在羅馬豫算日期既已超過而前途旅程尙甚遼遠思之黯然惟有在下等室一隅與行李相對、以消永日耳。途中經西西利島之巴勒爾門、麥希那、加達尼亞等諸港十日正午始抵克黎脫島之加里亞

此島古來神話謂之堯佈之地數年前、尙屬土耳其、後以全島叛土獨立因俄英意法四國協商受其保護居民多希臘人突厥人次之其他各種人民無不

有焉

十一日夜分抵希臘比雷埃港、遂至雅典、是文明史哲學史之名勝地也、雅典市人口號稱二十萬、街衢爽朗、多大理石造之建築物、余僱馬車徧訪大學校博物院以及其他國教最大寺院、院內俱備有兩皇玉座、然究非羅馬聖彼得大寺院之比

厥後渡小亞細亞之斯米爾那、既登岸、請其官吏驗閱護照、訊予身分、即示以英法兩國文所載僧侶、又以眞否見詰、答之曰、苟爲佛教僧侶、決無虛僞之言、遂通過焉

斯米爾那爲一商港、人口三十萬、半爲希臘人、半爲土耳其人、船埠附近露天、群居如蠅蚋、欺詐百出、見外國人輒強乞嚮導通譯、恣其欺詐手段、遠游者殊不堪其煩擾也

由美國至土國船客種類甚多、迄於意國、多載歸國意人、由意國至希臘、則多希人、自是迄於土國、又多屬土耳其人、如斯而經過他特尼爾海峽十五日夜

分泊孔士坦丁港、風浪大作、未能上陸、午後始獲登岸、官吏檢閱極苛、關於俄國一切書報、悉被扣留、該地有中村商店、據云日俄戰後日本人旅客、以予爲嚆矢云、是時適値俄國內訌、無開往巴芝姆郵船、故與該處音信斷絕、正未知何日行船、殊悒悒也、二十一日、忽有末松男爵、友枝文學士二君、由奧國維也納來此、不期而遇、快孰甚焉、遂相約買舟遊博斯坡拉士海峽、其諸希臘神話中所謂化作神牛以渡海者非耶、

孔士坦丁市爲古之東羅馬帝國首府、土人總稱爲斯坦波爾、歐美人悉居新市街、（歐人居住地稱貝拉）其他皆住舊市街、（土人居住地稱斯坦波爾）人口八十萬、市街狀況、由海上望之、尙具美觀、土皇都焉、然以予來自紐約之眼光觀之、頗嫌其汚穢不潔耳、

猗猗黃犬、馳逐市中、且有齕兒道路者、考回教徒向以犬爲不潔動物、惡之特甚、然由今觀之、似未有殺犬惡俗、皇宮在市外稍寂寞之區、博物館爲其獨一無二之整齊建築、萃古今之風俗人物形模、堪稱壯觀、

土人服裝男冠紅帽女子除縠面外自老婦以至幼女皆屬歐風着純粹土耳其服者市中殆不之覯也乍觀土人形貌幾疑其爲黑色人種但欲辨其孰爲希臘人孰爲阿米尼亞人孰爲土耳其人亦頗苦鑑別之難

回教國通行多妻主義土耳其人則公認宜有正妻七人有時土國人與白人婦女結婚其所生子女則於家庭間授以土國舊教育故其性質與純粹土人無殊若夫在美國日本人與白種婦所產之兒其教育優美固無待言卽男女皆日本人其產兒生長美國者則日本人之性情習慣亦必多所感化由是觀之異種族之結婚也在家庭教育子女固不可不注意四圍狀況以祛美惡雜收之弊

土耳其人概信奉凱斯買斯（卽宿命說）謂今世善惡尊卑皆前生神意所決定者在歐人有誤解東方人所信仰之克爾瑪（因果報應說）卽凱斯買斯者然佛教之克爾瑪乃以因果相生爲說而現在之貧富貴賤皆以爲過去必然之結果而知足焉但現在又爲未來之原因故其對於未來必有非常希望而

發奮勉勵若夫凱斯賣斯則係純然宿命說、以爲吾人力量、無論如何勉勵、亦未可左右命運、然則此國之所以未易開化者、未始非迷信太過有以誤之也。

滯留土國一星期餘、始獲附坦克船而離孔士坦丁、同憶昨日舟遊、末松男爵曾詠一詩、爲補錄之、詩曰、東西接觸失其宜、天賦形勝氣運移、牛渡峽頭多感慨、寒潮落日暮秋時、船開駛後、未幾經過黑海、達於巴芝姆、遂登岸、時十一月二十五日也。

巴芝姆原爲土屬之一荒村、距今二十五六年前、併歸俄國、開採巴克石油、供給全世界、遂爲要港矣、現今人口五萬餘、旅館如鱗、居民俄人占三分之一、餘爲其他民族、氣候夏季熾熱如焚。

予到此時、同盟能工之風潮已息、民人雖各安其業、然警戒頗嚴、幸而火車照常開行、遂附車趨巴克、有運石油鐵管與鐵道並行焉。

二十七日上午三時、抵巴克車站、內外人夫旅客坐臥參半、行李狼籍、殆皆守候乘車者也、此地物價較昂於意大利及希臘、至於商務、惟以石油產地著稱

煤烟瀰空、裏海之水爲之暗、濟在彼得大帝以前尙爲波斯領土故市中建築古氣、盎然足惹旅客注目、又有古代波斯火教徒寺院自昭諸阿斯突以來嘗稱不滅之火神在焉人口約十萬餘多屬韃靼人波斯人阿米尼亞人及喬基安人等、其所用俗語有四十二種之殊而解英語者甚少法語通行稍廣亦有操德語者、

七月以來、該處有三次大騷亂、殺傷甚夥郵電二局局員又復能工、以致音書斷絕顧其騷擾並無革命性質、實則回教徒與基督教徒之宗教戰爭也而郵局能工目的則在增加俸給耳、

裏海之水有時比海面低至八十四尺、有小汽船四五百艘浮其上以供交通、多用石油爲燃料其附近火車亦然、由巴克至波斯之恩賽尼須時三十六鐘途中於凌哥恩及阿斯脫拉雖皆停泊無暇登岸十二月一日晨遂入波斯之境矣揭其旅行日程於左

明治三十八年 十月十八日由紐約行 十一月七日 加達尼亞 十一月二十二日 由孔士坦丁行

三十一日拿坡里	十日加里亞	二十五日巴芝姆
十一月一日羅馬	十一日比雷奥	二十七日巴克
三日由羅馬行	十二日斯米爾那	二十九日由巴克行
五日巴勒爾門	十四日他特尼爾	十二月一日恩賚尼
六日麥希那	十五日孔士坦丁	

（二）由恩賚尼到迭海蘭

恩賚尼Engeli港口有五層樓閣在焉，號稱波斯皇帝離宮，予於對岸稅關受行李檢查，并給入國稅十四克蘭，接其旅券，然後乘小汽船渡姆爾達布Murdab小溝，其間水鳥及魚甚夥，計程約十英里，更溯其南端乘輕舸迂回約五英里，之谿流而達哈勺利巴鄒Piri-Bazaar漁村，既登岸，換着毛布大衫，搢帶，必要物品，執一天四海皆歸妙法之杖，緩緩散步，由此迄奈休脫凡六英里，道平如砥，途中店舖有售茶點及麵包等者，是夜投奈休脫Resht宿焉。

奈休脫原爲叢林中隰地，自百七十五年前經俄人占領，代其樹木而開拓之，

面目稍改致有今日風景惟其氣候尙多陰濕有發生麻拉利亞熱病之虞地多產米耕耨如法蠶業亦盛其與俄國通商貿在裏海之先蓋其地當歐洲至。迭海蘭要衝人口昔有八萬餘自經千八百三十年疫病流行至今尙未回復邇因交通之便俄英德及其他各國商人接踵而來約增三萬人波斯人通英語者亦甚多是處爲格蘭 Gilan. 州首府俄皇第三子阿基脫沙爾殿下駐守焉翌日上午予特展謁之年二十二三貌臃腫小談十五分鐘而別謂當於午刻派人來旅館訪予然待至四時仍無消息不復能耐遂首途夬蓋言而無信固波斯人通病不足怪也

自柰休脫至克特姆 Kuhdum. 約四十餘英里皆行叢林中道途平坦茅舍四散因着高式美國靴行雨中足爲之繭迨達迭海蘭趾爪竟失去其三既過克特姆漸爲險惡阪路迨登阿爾哺斯 Elburz. 連山山嘴。則左右聳扶伊脫 Sefid. 河流其下右則連峯際天直達魯森巴德 Rustamabad. 雲影山光有皆饒有。河流勝景自是益上遂無樹木第見矮樹與岩石而已比及渡河而至曼基尼。

[illegible] 路無人煙一片荒涼蓋已爲純然沙漠風之波斯景况矣回憶昨日行程恍如夢中是處無由求食杯水亦不易得且其土人甚惡異國人予在途中遭唾面之辱蓋不知幾度矣偶於露店索茶一杯需費五挾伊過當價二倍器物一觸吾手必持出屋外洗刷若不勝其汚濁者亦回教徒之特別習慣也由曼基尼而達諾享 Loshan 橋乃沿遐阿爾脫 Shahrud 河而行其附近村落大半處平土中無異穴居僅有一方口備昇降室內暗而不潔余行新道其最高處海拔達七千尺道逢阿卡巴哈 Agababa 道路平坦便於步行不圖於克芝賓附近左足偶蹶竟跌雪中策騾以行始獲達克芝賓 Kazbin 然大雪紛飛五體冰冷幾至窒息焚火取暖乃慶更生矣

克芝賓市街在海拔四千尺高地爲迭海蘭至特布利芝 Tabriz 道路之分歧點人口凡四萬餘以高約三丈之土壁殆如城郭然蓋西歷三百年頃遐布爾二世之所創建然千八百七十年爲森沙巴所陷至千五百年頃突厰斯一世奠都於茲直至霞阿巴斯王遷居南方伊斯博朋皆爲此地全盛時代人口逾

二十萬一七二二年阿富汗軍侵入之一七二五年復爲土耳其軍所陷故當時遺物之足觀者惟有突厥斯建設之宮殿而已產物以葡萄爲最夥

由奈休脫至迭海蘭間之道路乃俄政府所開通者故各要隘皆有俄稅員駐焉以徵車馬通行稅予經過其東門稅關關吏知爲日本人強要入室饗以茶點其婦亦出陪侍且堅留小住遂宿焉翌日步行二英里餘以足傷未愈遂乘運貨馬車趨迭海蘭

克芝省及迭海蘭間平原廣漠道路平坦馬車通行絡繹不絕波斯貨物多由駱駝暨騾驢運之旅客苟非極貧寒者無不乘馬車或驢以行予所乘運貨馬車乃由特布利芝開行者鍋釜鋪蓋以至食物薪炭車中無弗備此國除二三大都會有外國人所營旅館外它皆無之車馬往來甚多所以資旅客息宿者惟有俗稱喀辣奔沙拉伊脫之建築物已耳實爲此國之旅館既不備茶點又無掌櫃及奴婢照料惟有夫役一人起卸行李安置車馬皆旅客自爲之食物亦須自炊其夫役但索宿費而已此建築物之形式驟見之幾疑爲砲壘以煉

瓦及泥土作四角形、正面中央設入口、其門有建樓閣者、內部中央闊而方、其左右有稍高之休憩所、駢列焉、至其稍完備者、更設多數土炕、以禦寒冬、而側面四隅、用以爲廄、其在米希亞脫以南者、更簡陋不堪、僅爲累土一二尺之高臺、連綴其間、既以作騾馬之槽、亦以備人之寢處、故夜半騾馬覓食、往往近至人之枕畔、頭面手足、時爲伎擾、予在此蠻風醜穢之馬廄、亦曾度宿一宵、雖極人生不堪之境、然旅行於寒風凜冽沙原之上、苟無此臺以備寢處、則冰雪稜稜、砭人肌骨、當更不堪設想耳、

（未完）



說郛

世界市場之石炭競爭

林壬譯

是篇爲日本理學士井上禧之助所著其原序曰石炭需用問題世界各國皆重視之本年(即西歷一九一二年)坎拿大開第十二次萬國地質學會議擬討論石炭供給之問題已移牒各國使報告其賦存之狀態以資討論一俟討論告竣則石炭之狀況何如自必瞭然誠重要之問題也茲所述者特近人格林威爾氏一家之言恐難盡信然亦足以資考證矣云云爰急譯之以餉世之關心茲問題者之先覩焉

夫商品價格之漲落恆視需要與供給之狀況以爲轉移是故凡需要之商品若得以廉價輸出而供給之途復無所限量則其商業必大趨繁盛而獲利無窮此自然之勢也且輸出之商品不可不由自家產出則土地資本勞力三者尙爲而尤以勞力爲最要即如石炭之爲用在乎發生熱力以起動機實爲生產上之源泉而所以代勞力之必要品也凡石炭一磅其燃燒所程之功効每

一小時抵一馬力一馬力抵六人力故有石炭一噸於一日十時間所程之功効等於六百七十二人之勞力譬有排水二萬噸汽船於茲一時間駛十海里一日需用石炭百三十噸即等於八萬七千人之勞力據諾伊脫氏之記錄世界船舶之總噸數爲四千三百十四萬七千一百五十四噸而汽船占三千八百七十八萬一千五百七十二噸之多假定世界人口爲十八億而使如許之汽船航行洋海實需世界强壯男子之半之勞力然則自蒸汽機發明以來石炭一物於經濟上有非常之價値無待言矣此近百年間石炭之產額所以逐年增加者耳惟其產額之統計未能溯其源流查英國一八五八年、至一八六零年頃占世界產額五分三由是觀之前乎此者世界產出石炭之額蓋不多也茲由一八六零年迄近年推算英國產出石炭之額揭示如左（單位百萬噸）

一八六〇年	八〇	一八八〇年	一四五	一九〇〇年	二二五
一八七〇年	一一八	一八九〇年	一八二	一九一〇年	二六四

自一八七五年以降世界石炭之產額始有統計由是年起每十年或五年間之產額如左（單位千噸）

第一表

	一八七五年	一八八五年	一八九五年	一九〇五年	一九一〇年
英國	一三三・三〇六	一五九・三五一	一八九・六六一	二三六・一二九	二六四・四三三
北美合衆國	四六・六八六	九九・〇六九	一七二・四二六	三五〇・八二一	四四七・八三七
坎拿大	九二九	一・七一五	三・一〇六	七・七九三	一一・四二五
澳洲	一・三七〇	三・〇九六	四・二九〇	七・四九四	九・七五九
新西蘭		五一一	七二七	一・五八六	二・一九七
印度	六四八	一・二九三	三・五四〇	八・四一八	一二・〇四七
德國	三七・四三六	五八・三二〇	七七・八九七	一一九・三五〇	一五〇・三七二
法國	一六・六八六	一九・一九八	二七・一四〇	三四・六五二	三七・二五四
比利時	一五・〇一一	一七・四三八	二〇・一二一	二一・五〇六	二三・五三二
俄國	一・六七四	四・五四九	八・八四六	一八・三六八	二二・六五〇
奥大利	四・五五〇	七・三七九	九・五六七	一二・三八三	一三・五五三

匈牙利	六三五	九五六	一・〇五一	一・〇七一	一・二八一
坎普殖民地		一五	七七	一四七	八八
那塔兒			一五八	一・二二九	二・二九五
倭淺芝自由國				一〇六	五〇四
脫蘭斯哇			一・〇二二	二・三三七	三・五四九
瑞典	六四	一七四	二二〇	三一七	二九八
西班牙	六九四	九一九	一・七一一	三・一五二	三・七五一
日本	五七二	一・二九四	四・七六七	一四・八一八	一五・二八六
合計	二七七・五三一	四〇一・三三三			一・〇三五〇〇〇

據右表觀之，由千八百七十五年至千九百〇十年，三十五年間，世界石炭之產額，約增四倍，茲揭其千八七五年產出百萬噸以上之邦國，列於左：

（單位百萬噸）

英國 一三三 一/四　法國 一六 三/四　俄國 一 三/四

美國 四六 三/四　比國 一五　澳洲 一 一/四

德國	三七½	奧國	四½	坎拿大	一

英國之產出殆占世界產額之三分一，美國占六分一，德八分一，而千九百十年美國之產額殆增十倍幾當世界產額之半，英國則僅倍之而已，而供給世界產額之四分一焉，德國則四倍而得其七分一焉，其他邦千九百十年之增加如次

法國	三七¼	俄國	二二¾	坎拿大	一½
比國	二三½	奧國	一三½	澳洲	九¾

此外有於千八百七十五年未達百萬噸，而千九百十年則超過之者，列其邦國於左，

日本	一五¼	脫蘭斯哇	三½	匈牙利	一¼
印度	一二¼	那塔兒	二¼		
西班牙	三¾	新西蘭	二¼		

日本之產額，自五十七萬二千噸，增至千五百萬噸以上，其最著者也，

由世界之石炭貿易言之可分石炭產出國爲三種其一、石炭產額不足以充國內之消費於是乎輸入者其二、石炭產額與國內之消費額相等而無輸入者其三、石炭產額超過國內之消費額於是乎輸出者且當茲航路便捷之世往往有輸入石炭而復輸出者亦有輸出內國之石炭而輸入適於特別需要之外國石炭者是等特種之輸出輸入計算相殺以爲輸入或輸出之標準其主要邦國之輸入輸出額揭之如次　（單位千噸）

第二表　（一）爲輸出（十）爲輸入

	一八八五年	一八九五年	一九〇五年	一九一〇年
英國	（一）三〇·七六六	（一）四二·八九三	（一）六七·一一二	（一）八四·四九四
英領印度	（十）八〇五	（十）七〇六	（一）六四九	（一）五四六
坎拿大	（十）一·三〇六	（十）一·七一四	（十）五·一九三	（十）七·九四五
澳洲	（一）一·〇八二	（一）一·三二〇	（一）二·〇一八	二·五二二
新西蘭	（十）八一	（十）一五	（十）四六	（一）四五
埃普殖民地	（十）九八	（十）一〇八	（十）三八一	

那塔兒	(一)?	(一)六四	(一)五九四	(一)一·二四七
俟達之自由國	(一)?	(一)?	(十)四〇〇〇	
脫蘭斯哇	(一)?	(一)?	(一)一〇七	
俄國	(十)一·七九三	(十)二·一九四	(十)四·二九一	(十)四·七七九
瑞典	(十)一·二六二	(十)一·九七三	(十)三·四二九	(一)四·五六三
德國	(一)七·三三四	(一)八·二八八	(一)一二·六三四	(一)二〇·一四六
比國	(一)四·四〇六	(一)四·三一八	(一)一·八四五	(十)三一八
法國	(十)一〇·〇二三	(十)九·七三〇	(十)一一·二六二	(十)一七·六〇七
西班牙	(十)一·四五六	(十)一·八三四	(十)二·四〇七	(十)二·四六七
意國	(十)二·九〇一	(十)四·二二〇	(十)六·二九六	(十)九·一一七
奧匈國	(十)一·八〇五	(十)四·四七九	(十)五·八六〇	(十)九·七五六
日本	(一)五七二	(一)一·一七六	(一)二·一六四	(一)二·五九〇
美國	(一)四五〇	(一)二·四五七	(一)七·五四〇	(一)一三·〇二二

即千八百八十五年至千九百十年二十五年間其在千八百八十五年輸出石炭之邦國於千九百十年無不著見增加惟比國於千八百八十五年輸出

四百餘萬噸而千九百十年反輸入三十餘萬噸以輸出言英國由三千餘萬噸增至八千四百餘萬噸德國由七百餘萬噸增至二千餘萬噸美國由四十餘萬噸增至千三百萬噸澳洲由百萬噸增至二百萬噸日本由五十餘萬噸增至二百餘萬噸南部阿非利加千八百八十五年之狀況未能明瞭。當時似有輸入者然至千九百十年則輸出百餘萬噸印度由七十五萬噸之輸入。而變爲五十萬噸之輸出新西蘭由八萬一千噸之輸入。而變爲四萬五千噸之輸出更就輸入觀之坎拿大由百餘萬噸增至八百萬噸俄國由百餘萬噸增至四百餘萬噸瑞典由百餘萬噸增至四百餘萬噸法國由千萬噸增至千七百萬噸西班牙由百萬噸增至二百餘萬噸意國由三百萬噸增至九百萬噸奧匈國由百萬噸增至九百餘萬噸云

前舉之輸出係大概計之蓋其統計甚複雜且汽船所用之石炭各國之統計不一致千九百十年英國海外貿易之汽船所裝載石炭總量爲二千二百五十萬噸即包括於前表八千四百萬噸之中又前表法比二國之總噸數亦包

括海外貿易船舶所用之石炭焉惟其於沿岸及內河貿易之汽船之所用者。不在其內美國海外貿易之船舶所用石炭不包括於輸出之中而其餘外洋諸港所裝載之石炭於千八百九十八年爲五百七十九萬七千五百六十七噸千九百九年爲五百八十八萬五千七百四十四噸千九百十年爲六百十九萬三千八百五十二噸其餘湖沼港灣所裝載者千九百八年爲二十二萬六千百六十二噸千九百九年爲二十三萬三千四百噸千九百十年爲二十五萬千七百四十一噸。就德國觀之千九百六年以前汽船所用之石炭由輸出入中除去者惟其由諸港灣運出漢堡自由港之石炭則計入於輸出者其後裝載於外國船舶皆編入輸出之中（其本國船所用者皆不在其內）惟外國船所用之石炭爲數不巨一年僅十七萬噸至十八萬五千噸內外而已日本汽船所用之石炭迄於千九百年皆計入輸出之中爾後則未計入焉。

更考之統計則輸出石炭似強半用諸航海者千九百三年脫廉斯氏云英國石炭之輸出實泰半用於航海其消費於工業者僅達輸出百分中之四耳要

之石炭最爲航海所必要且其用途逐年增加而製造工業其需要之也亦日增月盛彼埋藏廉價石炭之邦國若能輸出其過剩者而復輸入原料由廉價之石炭以製成貨物輸出其過剩者於世界市場如斯而增進其國利民福詎可限量哉蓋製造之繁盛與否可由石炭消費額之如何覘之譬有國於茲其石炭之輸出逐年增加而其本國之消費亦增加焉斯眞可謂其國其民之絕大幸福也矣

茲更舉千八百八十五年至千九百十年世界主要邦國所消費之炭量於左

第三表

	一八八五年		一八九五年		一九〇五年		一九一〇年	
	內國	外國(輸入)	內國	外國(輸入)	內國	外國(輸入)	內國	外國(輸入)
英國	一二八・五六五		一四六・七四四	一四	一六八・九六八	四九	一七九・八九一	四八
印度	一・二九三	八六八	三・四九九	七八七	七・五六二	一八七	一一・一三七	三四四
加奈大	一・三二七	一・七三四	三・二一四	三・七〇八	六・二九七	六・六三五	九・三六八	一〇・〇一二
澳洲	?	?	?	?	五・四六八	九	六・九二八	二七七
新西蘭	四六七	一二五	六四一	一〇一	一・四六三	一七〇	一・九三〇	二三三

拉普殖民地	一五	九六	七七	一〇八	一四七	三六一		
那塔兒	?	?	六四	?	五三	二		
倭凌之自由國	?	?	?	?	七七	三五		
脫蘭斯哇	?	?	?	?	二・一五五	六六	三・六	六二
俄國	四・一八三	一・七九七	八・八三六	二・二〇三	一八・三〇八	四・三五一	三・五五四	四・八七五
瑞典	一七一	一・一六三	三三〇	一・九七三	三一七	三・四二九	二九七	四・五六四
德國	四七・四五九	二・五九〇	六三・七六四	五・八四五	九六・二一七	一〇・五八九	一一・九七四	三一・二五二
比國	二一・四九八	一・二〇四	二三・六九九	二・一〇四	四・八五〇	四・八二一	一六・四五五	七・三九五
法國	一八・三六〇	一〇・五三六	三五・九四五	一〇・九五五	三三・四四六	一三・三六八	三五・六〇二	一九・二六九
西班牙	九〇〇	一・四六〇	一・七〇三	一・八四二	三・一五〇	二・四〇九	三・七四八	二・四七三
意國		二・九九九		四・三三六		六・三〇四		九・一〇四
奧國	七・五三三	二・四八四	九・七九三	五・三〇五	三・〇九〇	七・三三四	三・七三三	一〇・八七七
日本	七一二	一〇	二・九三三	一・三三六	九・三〇三	三五二	二・四九〇	三〇四
美國	九七・九七八	八三三	一六八・七四二	?	三四一・六三三	一・六四九	四三・五六六	二・二四九

（未完）

江皖水災調查幷規畫說明書

調查時自一千九百十一年八月十八號起至一千九百十二年六月十四號止

論皖蘇兩省大江以北所有河湖陸地應籌保存之方法　美人　詹純

中國皖蘇兩省之間有一大地焉南自洪澤湖淮河及舊黃河道起北至魯省與今黃河道止橫貫東西則由海以至渦河據歷史所紀載僅為水災嘗見飢饉洊臻之地其他幾無聞焉蓋歷二千五百餘年久矣成為澤國者也斯地為中國極大衝積平原（衝積平原者係由水力遷移泥滓久而積泥成地水亦因之而乾故曰衝積平原）自西至東由西方諸山以至於海由北至南自山海關以達杭州就地文學觀察之此平原尚在建造時代無一處為建造完全其最未成功者即前所稱皖蘇兩省間之地是也觀其時時變更於世界上建造大陸模範當以此地為最著焉不特此也更有足為吾人研究之資料者蓋以斯地能悟物質人生物理諸學等歷史。距今至少已逾二千五百餘年矣據可信之紀載所紀黃河之轉徙或

徙於南或徙於北蓋幾經改道焉據地文學測之此河遷徙無定恆在天津上海兩處之間至揚子江則有一時期（約在前二千年前）由杭州流入海又別一股水則向北經淮河而流入海直落於今日所稱黃河之故道蓋先於黃河最後次南下之道已歷一千餘歲矣

旁搜紀載此地諸大城名邑常淪澤國年年有水災飢饉之事及其救濟災黎捍衛水患之法史不絕書國家每歲弛稅租糜鉅帑運輸芻粟賑濟災黎前人欲期免此鉅災雖屢經研究力求善法然紀載中足令人留意者總不外築堤設堰之法而已雖籌無數金錢建築堤堰祇以防水之潰出絕無有挖深河底及開支河以流通水勢者河之下游任其積高泥土致河無合宜流出之地河岸因之增高保障稍疏遂成巨浸卒之河堤傾圮水勢滔天饑饉時聞死亡相繼因是籌備巨款修築河堤年年如是所費不貲諺所謂養虎爲患者此之謂也夫河流爲患已成虎踞之勢以近世工程家觀之則不當搏擊此虎但須引出之於大路俾無所盤踞之域使其走出然後此患可免耳

近十年至二十年前人民屢因水災致受鉅患藉外國教士之通報各國人士因注意焉數年以來屢由外國籌撥數十萬金錢以濟中國災黎之慘象考查該賑款來源美國實居四分之三坎拿大居四分之一微獨外國善士之籌撥巨款也中國亦耗無數金錢以施賑濟年年如是靡有止期近年來中國百事窳廢於此大問題絕不措意更不設法考求水災之原因研究導水之法以使水平線低流民生因之彫敝國家亦受其損害矣

洪水之患與年而增饑饉之災歲益加甚考查受災全地平均計之五年之中。農民無兩造之收穫倘能免斯鉅患則每歲兩熟不難漸致惟失敗之處年益加多而人民恢復之機緣因之愈少試觀所種穀物年年無所收成欲播種有時則苦無種子有時則乏牛馬以耕有時則無耕犁耕器更兼室內家具亦凋零無存或析之以爲薪或售之以果腹由是兩家遷併蟄處一椽其所餘茅舍則毀之藉作薪爨以煑樹皮野草強食充飢至於食無可食則變爲乞丐盜賊殺人諸罪惡甚至易子析骸自不忍視由是觀之以我最富膏腴變爲澤國哀

淵慘象滿目荒涼不獨老弱無可依棲即盜賊亦寒心短氣國家又不興疏河之舉災民欲作無工河之高處全生蘆葦野草河水蓄積不能他流惟有流入岸地田園廬舍因之浸溢沃壤與鹽之土遂有其魚之歎矣哀哉

歷年賑災之款施與辦法頗放任自由任災民之要求而即與施與既易則求者自多除眞實受災之人更有許多平素乞丐及游惰無賴之夫取得一票即紛紛要求賑濟此等情形其弊至今年而後革也（一千九百十二年）

今年辦法從事改良除老弱年幼及有廢疾者不計外凡欲得賑款者必須出而作工由是一人之資可養五人因此計之實在應領賑款之人數比上年減去其半其結果甚爲完滿也此次以工兼賑辦法或修造河堤或另挖河旁之水道或開洩水之溝渠或挖通現在之運河皆能籌畫至善消弭水災計之長久者也

一千九百十一年夏美國紅十字會全國委員會及外交部定派一工程師到中國認眞考查被水災區其考查之方擬籌措善法使河流之水平線低降有

合宜之趨勢至凡澤地及淺湖應用排水法使水涸盡能以種植俾澤國復成膏腴農民因之得業。當時此事已由駐京美國使館咨商中國政府中國政府於此舉亦甚歡迎允願照辦其辦法如下美國紅十字會担任派工程師來華測量災區等事如需中國政府幫助者須極力幫助至於測量考查等隊暨工程師自來中國起至初次考查完工後止所有費用均由中國政府給與。而美國紅十字會担任該工程師薪金云云。余蒙美國紅十字會推選。又得美外交部認可。來辦此事乃於一千九百十一年七月十六號抵於北京

論水患區域

中國省界區域非因山川形勢而分。但界域爲約略規定耳。余始至江北。考究河流籌畫使水平線低降及疏通河道之方法。不能因省界以分區域。緣各省疆界毗連犬牙相錯故也。現在於全區中。考究治水之法。及將來建築工程。如財政人員一切規畫等事皆當作國事辦理。不能作省事辦理也。

該區地方廣袤請試言之其長由沿海之東。至西經綫一百十三度。其廣在北

緯線三十六至三十一度之中間所有河流匯於此區現計該區約有十萬英方里綿亘鄂豫蘇皖四省而其界限揚子江在其南黃河在其北此中最重要之區尤以蘇皖兩省之北爲災區之中心點也

山川形勢　此地西方暨西南方有河南省之大山即雄偉最高喜馬拉山脈之脚也其山勢自西南隅依揚子江向東北方而來介於揚子江及淮河之間更有培塿諸山錯雜其中由是向東北方一路直趨至鄂省諸山而止除揚子江淮河小谷及培塿諸山以外全區自河南諸山以至海岸皆爲一極大之衝積平原尙在建造時代之中而未成功者也

衝積平原之斜角　此斜角大略計之皆向東南方而去至所有河流之方向經本年五月十一號調査過除西方外各方皆有之

氣候　該區氣候溫和常年攝氏寒暑表最高者不過一百度最低者不過二十度冬時甚短地下冰沍自二寸至三寸之深河湖則不冰沍

土質　該地土質由一種輕土衝積而成質甚膏腴但沿海濱十五里之外因

海岸地勢高度不足雜有鹽質故無輕土也

雨水　雨水之時恆在陽歷六七八月之間（均指陽歷以下仿此）有時則四月亦有雨雨水既足於種植獲益甚多若各河流能溝通合宜整理得法俾有宣洩之道平常水潦非甚巨時則亦可免成災也

緣無紀載研究之故未能知每年雨水之度若干寸但雨水多少雖無紀載聞旱歲則罕見云

有時該區中分界雨之下降常常見之一千九百零十年六月分界雨在泗州靈壁兩泗州三處連下至四十二點鐘之久此時期內津浦鐵路工程師曾計算之約有二十四寸之深云

如有此種大雨時雖溝通諸河及開洩水道亦不能全免巨浸之患因雨之大能埽禾稻與地平齊因之損失甚鉅但現今河流暨水道情形敗壞如此甚至尋常之雨亦至積潦而不能宣洩停積期久浸及草地澤田水待蒸化而去故久而後乾也若河道修理完好則雖遇極大之雨亦可於數時間流洩淨盡而

地利受益矣苟遇非常風雨則無論何地何時皆能致災患蓋風雨摧殘禾稼一時雖施人工此在各國亦恆有之但此乃奇變非常例耳人力所能爲者不外修濬河道使水速於流通其變異則非人力所能爲也

農業與工業　該區全屬農業之域至工業則除供本地用度外製造絕少發達緣無鐵路以轉運之故工業不能興盛也

農產物之重要者如左

(一)麥此種爲該區最有價值之品秋時播種五月杪收穫如春時雨水調勻又無水患則麥造之收成甚豐（均用陽曆以下同）

(二)　大麥　十一月播種五月杪收穫惟種之者少出產無多

(三)　大豆（一名菽）　春時播種七月收穫堪爲製油造餅之用爲一種之出售品亦有播種稍遲收穫較後者

(四)大高粱粟　四月時播種八月下旬收穫

(五)小高粱粟　約在八月上旬收穫

(六)玉蜀黍　約在七月中旬收穫

(七)番薯蕷　五月播種八月收穫

(八)菉豆　五月播種八月收穫

(九)粗麻　種植無多

(十)棉花　種植無多

(十一)芝麻　芥菜　罌粟　落花生　煙草　黃芽菜　胡蘿蔔　紅蘿蔔　芹菜　以上諸種亦有種植但不甚多

前所列之十餘種爲大宗之種植物而其中尤以麥大豆及大高粱爲最要之品。

自來皖北所屬地方自一千九百零八年以前種罌粟之地約四分之三但罌粟未籌改種之方國家即頒禁種之示人民無物改種任令荒蕪現在蕎麥經已試種惟未見大效自禁種罌粟之後年年告飢以致一般小農無所措其手足蓋就罌粟收穫之量與地畝幅員計之獲利最鉅一旦嚴禁宜夫小農大受

厥累也、前所舉各產、固屬大宗品物、此外更有多種果樹、如櫻桃杏桃梨葡萄瓜西瓜等之屬、

將來整理河道收效之時、則地皆沃壤、收穫必豐、如棉花穀豆等天然品、運至中央地方、加以製造、成爲人工品、較之在本處開設工廠、爲占優勝、蓋以此地無天然水利、又無煤礦、以資工廠之利用故也、

河流。　該區內之河流、有大河三條、曰沭河、曰沂河、曰淮河。

沭河之起源、在魯省南方諸山、向南而流入蘇省、更折而入東北、距離角約有一百八十度、向東北而去、經行海州城畔而出海、

沂河起源於山東省南方諸山、及近沭河西方、向西南方而流、經五條之通水道、流入運河、最南之渠、在江蘇姚潲、此二河之河盤面積、有一萬八千方里。

淮河。起源於河南省諸山、向東北流入洪澤湖、有巨大支河八十條、共有河盤約七萬方里。

淮河總匯之處、不獨有流入本河之諸小流、更有連洪澤湖諸小河、亦均流入。

淮河之內是洪澤湖爲淮河水勢迴環之匯區淮河之水一時滿溢不能出海則歸宿於洪澤湖焉

湖川　洪澤湖者爲淮河水勢迴環之匯區因淮河無適宜出海之道故也其面積有四百五十方哩其中一大部分水低下時不過四呎深其最深處在湖之南卽淮河舊日河道也當六百年前淮河水流極易出海卽在此爲河道焉

論三大河之情形

沭河沂河皆爲疾流發源於魯省諸山乃林木伐盡之童山也有一部分當大雨勢力之衝河之上游其勢陡斜建瓴而下水勢至下游則甚弱經過衝積平原其流勢之高低一咪路之遠相差不過數寸高度耳沭河入海之處甚長而灣曲又經衝積平原其遠處有……咪（原闕）最末之二十咪近海州地方已爲泥土淤塞因是之故每經大雨之後無林木之山不能吸收雨水於是雨水流出河之上游陡斜之處其勢極猛漫溢其他平地以河道淤塞故致令雨水力之量大於河流平日之量因是所流之水不能出海浸及平地成爲淺湖最後乃

由未經測量之運河及小河漸次流出海而去

茲地屬於蘇省居於舊黃河道之北運河之東全部有無數運河與小河若蛛網然河底較地平面相差不遠故一遇淋雨卽致泛溢矣

沂河之水流入運河前已言之矣當乾旱之際沂河與沭河其水甚淺不利航行遇雨之後沂河成爲疾流衝決西方一帶堤基（此堤基似因歷年水災之後曾經修葺者）堤基既衝決遂致溢成巨浸下雨之時每十二時內水驟高達十呎至十五呎因之田園受害甚深此怒疾之河流有多數冲下泥滓流入運河因此堤基冲刷壓致損壞運河之底又漸積高致運河在姚灣宿遷之間不能航行沂河自姚灣起一直向南流行皆以運河爲歸宿但當乾旱之時水亦不足因沂河有五條河渠分流以弱水勢故也若遇雨水之時則成爲疾流因河道修理不完由是損傷田園禾稼甚鉅

淮河及所有直至極東之支河（渦河在內）其河道極良在尋常之洪水亦有力可以抵禦觀其歷兩次洪水之患則可知矣當一千八百六十八年洪水之

大爲歷年所罕見又一千九百十一年之洪水視前次更大而渦河以西一帶亦甚少損失無十分重要之飢饉也

淮河暨洪澤湖之北所有之分水界直達近黃河其遠長之處多至黃河南岸之堤基

黃河及洪澤湖以下所有分水界甚爲窄狹淮河與揚子江間之山谷聳出地面甚高由揚子江向北而流之水將來修理河道之計畫則可不必計及因此道非關重要也

(一)淮河之最要部分　淮河最注意之部分在於何地乎乃在渦河之東部及洪澤湖是也蓋洪澤湖者淮河之歸墟也

淮河之水流入洪澤湖而洪澤湖又無合宜正當之出口以致由西方所來大派之水不能流去自如其地斜角大約向東南方爲多洪澤湖之南岸有高地及小山圍之以爲疆界其東方及東南岸約有四十五咪之路以明堤圍之西北方以舊黃河岸圍之

明堤　明堤之高度約二十五呎堤脚約闊三百呎堤巔約闊一百五十呎其建築之期在明代之初（一千四百六十八年）乃用泥以築成者雖多數地方已被大水衝壞然以明堤修繕之工頗佳亦能禦洪水之勢直至明末或清初時諸大部分因水衝決後至清康熙時（一千六百六十二年至一千七百二十三年）堤圍全行修繕堤之向海一方面更加石面一層用灰泥粘合築成至十二呎之高其灰泥之力有如天然之粘合焉每石一塊約厚十六吋其建築之法將石一橫一直先後輪替堆疊而成此重大工程至今日仍無甚損壞可見中國歷代帝皇亦能造福人民不少也

明堤之築也由於保護運河自清江浦至揚子江之一部分（一百三十寸咪之遠）以禦黃河及淮河之洪水者也運河之東舊黃河道之南世稱爲低下地者得此堤保障所有一帶膏腴產米之地人民稠密之區可免於大患矣

運河　論山川形勢與水利之事因而研究皖蘇兩省之北所有河流聚匯區域其最重要者則爲運河是也就圖中表明自清江對面之揚子江北岸直流

至一百三十三咪達清江浦之北由清江浦之北橫過舊黃河道復折而入西北至魯省界外而後直抵於北京

運河之鑿成也由於轉運漕米及食品珍寶由南方腴地以貢北京故鑿此河以期便利也昔日乘舊式桅船由海道以抵上海天津及別口岸每遇海賊及風浪諸險時常損失穀米財物及人民生命甚多以是之故用鉅資以鑿成此運河乃當然之要務也大抵於元朝時已鑿成歷六百餘年均極有用至近日輪船鐵路大通遂減失其價値矣今日由此河直抵北京之貿易雖已罕見然此運輸之道於運河流域界內亦關重要則用款以修濬此河固屬正當之辦法也茲以運河重要請試舉一部分而論之由魯省邊隅至揚子江而止其闊自二百呎至四百呎深自二呎至十呎此等量度視其所在之地及年中雨水時期之多少而定大概水面比左右地面較高甚至運河之底高過附近地面者亦有之水平線高低相懸之處與地面較自一呎以下至二十呎之高云因中國素來但知增高河堤而不知挖深河底以此情形故損壞危險與年相增

也

此運河之直線，一路橫過之地，斜角甚大，由南旺至常家閘，此處水源分開，或流於北，或流於南，流南者入揚子江，有五百咪之遙人工造之高堤，成一巨堰俾西方發源之河有出海之地方，而其最要者則爲淮河

運河能修濬有效，使北可接連轉運，應深者當有合宜之深度，亦不宜使過深，又宜加意修濬，使常有水足用，以利轉輸，更宜令淮河經此出口，以免水患，此事爲極重要難辦之工程也

運河每因大雨之際，阻礙雨水，致不能流出，以成洪水，洪水爲期甚久，由運河淺淤所致，雨水之冲激於運河，堤基大受損傷，如遇東方一帶之堤基敗壞，則運河全然無用，甚至雖不大壞，然因運河截斷出海之道，洪水必致流入運河，橫決潰出，如是則爲患無窮，每年當六七八月之間，運河所載之水，過於其量甚多，於是堤雖不崩圮，然受傷已重突，又有多數泥質淤積其中，及今治之，必須挖深河道，加高堤基，加高之法，中國則有行之，而挖深河道則從來未之聞

也然其實在情形平時絕不修理一遇極大傾頹之際始施人工因此堤基受害不淺而低下之地田園禾稼人民生命其被禍亦已鉅矣每一修繕中飽滋多蓋所用之材料㢘薄工料不堅易致脆壞故也今當亟謀改良若有合宜出口之河道則洪水爲災之期可以減短地中排去積水又不至河身敗壞矣運河之東一帶地方低於西部甚多前已言之由揚子江至淸江浦北自淸江浦至宿遷皆河身低下者也其何以低下之故緣千百年前已有此運河成一高堰西北兩方所來之水流經於此比水之南下也引帶泥滓極多是以西方一帶漸成高地而東方則遇極大水之時僅得泥滓少許是可知西方比東方較高也

津浦鐵路之路基　近年因築津浦鐵路致皖北修理河道情形因之大變何也試觀第一圖所表示緣津浦鐵路之建築路基由蚌埠至宿州直橫過該地斜角約有六十度左右此等路基約十呎至四十呎之高如遇大水時亦足以抵禦水勢津浦鐵路之工程師甚留意於洪水情形及治水方法以現在之預

定計畫築有多數之出水孔道其造此孔道以過大水時水可流通自如能免鉅害一千九百零十年至一千九百十一年曾經大水路基亦尚未壞未築此基以前洪水由西北方流向東南方水勢極大經多數日期然後乃退但經築此基之後水要經出水之孔道專向南方而流因此之故致水勢愈遷延時日而後能退盡云（此等語非余目擊乃由旅居該處之外國教士告余者）

（未完）

中俄界記（續前）

鄒代鈞

第五第　自烏蘇里江口至圖們江口

東四段　東五段

咸豐十年北京條約始定自烏蘇里江口而南以烏蘇里、松阿察、兩水與凱湖、白棱河、及穆棱河東南之山嶺、瑚布圖河、琿春河、爲界界西屬中國界東屬俄是自烏蘇里江口以東北之黑龍江又爲咸豐八年舊界矣茲復自烏蘇里江口而南以明咸豐十年以後之界泝烏蘇里江而上寅按咸豐十一年與凱湖界約言於烏蘇里江口西

立有耶字界牌漢文俄文並書至伯利城之南偏西二十七度、一百一十八里爲金河入烏蘇里江之口金河亦名奇河源出口之東偏北一十六度三十分、二百五十六里又泝烏蘇里江而上至金河口之南偏東十五度、三十二里爲伯爾河入烏蘇里江之口伯爾河似卽舊圖之和羅河寅按此河據西圖譯爲和爾卽和羅也一作活洛河此據新圖作伯爾或當時譯名之訛水道提綱曰活洛河自東南合三水西北流六百餘里入烏蘇里烏喇所指三水卽楚尼哈河赤連哈河赤爾奈河也源出口之東偏南五度、四百六十八里西偏北流至口之東偏北三度、二百七十里會自東北來之赤爲奈河又西流至口之東偏北三度三十分、二百一十里會自東南來之楚尼哈河又西偏南流至口之東偏南十一度三十分一百四十二里受自南偏東來之赤連哈河又西偏北流入烏蘇里江而上至伯爾河之南偏西三十四度、一百四十五里爲諸羅河入烏蘇里江之口諸羅河源出口之西偏南二十四度三十分、四百里東北流至口之西偏南三十度、二百二十六里受自西南來之奇爾肯河卽舊圖之齊爾欽河也又東北流至口之西偏南二十度一百三十二里受自西來之西拉希河寅按一作奇勒許河今擬於河口之南增設饒河縣又東北流

五五八

入烏蘇里江（賓按河口之北有地曰諾爾奇圖今擬於其地設賓清州）有路自諾羅河口南傍諾羅河南岸西行逾嶺傍倭肯河北岸達三姓城又泝烏蘇里江而上至諾羅河口之南偏西二度、一百一十里爲畢肯河入烏蘇里江之口畢肯河即舊圖口畢新河上源名蘇拉河又名貝河出口之東偏南卅四度卅分受自東北來之阿勒赤河又西北流入烏蘇里江又泝烏蘇里江而上至畢肯河口之南偏西廿四度、一百四十八里爲伊瑪河入烏蘇里江之口伊瑪河即舊圖之尼滿河源出口之東偏南十八度三十分二百六十里又泝烏蘇里江而上至伊瑪河口之南偏西四十度三十分、四十里爲穆倫河入烏蘇里江之口穆倫河上源曰瑪林河出口之西偏南三十六度、五百五十五里北流至口之西偏南三十二度五百三十二里過廟山西三岔口達甯古塔之路當由此又東北流至口之西偏南三十一度、五百一十里過莓蘼河卡倫東南（賓按穆倫瑪林俱歷一聲之轉譯者歧之耳）卡倫亦三岔河達甯古塔之路所經又東北流至口之西偏南二十五度三十分、四百三十里受自東南來之一小水（約長六十里）又東北流至口之西偏南二十度二百四十

二里過卡倫之西爲白稜河達三姓城之路所經其西北七八十里逾蔡庫關嶺處似即曹廷杰所言之蜂蜜山（寅按蜂蜜山在興凱湖北穆倫河南今於此設密山府又於湖西北近岸設臨湖縣屬之矣）又東北流入烏蘇里江又溯烏蘇里江而上至穆倫河口之南偏西九度三十分、七十里爲松阿察河口松阿察河舊圖作松阿禪河烏蘇里江西南通興凱湖之港也界至此即沿松阿察河而上烏蘇里江爲數源所會西源曰刀畢河即舊圖之胡野河東源曰三道溝河即舊圖之烏蘇里河刀畢河曹廷杰又作刀平河源出松阿察河口之南偏西十一度三十分、四百五十里北偏西流又東北流至松阿察河口之南偏西十五度三百五十里會自東南來之二道溝河又東北流至松阿察河口之南偏東六度、一百三十八里與東源三道溝河會三道溝源出會處（刀畢河與三道溝會處也下仿此）之南偏東三十一度、二百七八里西北流至會處之南偏東十六度二百里會自西南來之西南岔河又北流至會處之南偏東四十度、一百一十三里受自東南來之泡果河又西北流會刀畢河二水既會（寅按烏蘇里江自此以下便可行汽船）又北流至松阿察河口之南偏東七度一百

二十三里爲大蘇都河入刀畢河之口大蘇都河源出口之東偏南十三度三十分、二百二十里刀畢河又北偏西流與松阿察河會界又沂松阿察河而上、至松阿察河口之西偏南四十三度、五十八里爲第二卡倫在松阿察河東岸、界又沂松阿察河而上至第二卡倫之南偏西五度、五十二里爲第三卡倫在松阿察河東岸又沂松阿察河而上至第三卡倫之西偏南十七度、三十六里爲與凱湖東岸溢出爲松阿察河之口口之北岸卽龍廟吉林境（寅按光緒十一年與凱湖界約云在松阿察河源西岸立有亦字界牌當卽此處）對岸第四卡倫則俄地也輪船出入與凱湖者必經龍廟溢口之南偏西四十度、一百二十五里爲與凱湖極南處溢口之西偏北三十八度、百里爲與凱湖極北處與凱湖之北偏東有小與凱湖卽舊圖之達巴庫湖東西長約四十五六里南北廣約十五六里。與與凱湖中間隆地僅里許小湖之極東處在溢口之北偏東四度三十分四十五里、界又渡與凱湖而西至溢口之西偏北二十度、一百三十里爲白稜河口與凱湖極西岸也口之北有喀字界牌（寅按白稜河本名圖拉河又作土爾必拉白稜之名始有俄人界圖咸豐十一年議界時俄人以白稜河卽稜倫河

經勘界大臣成綺極力駁詰乃指土爾必拉以書之故當日上議有該使臣強借白稜之誑爲佰里稜河爲地步經成綺等力辨始強指奎屯必拉之分支小河稱爲土爾必拉卽白稜河之語黑稜卽稜倫也客字牌在河北岸去河口約半里許自此至圖們江岸各界牌均光緒十二年經吉林勘界大臣吳大澂重勘建立白稜河口之南偏西四度、三十七里爲普拉託諾阿列克、三得羅甫斯喀雅東臨興凱湖城鎮也白稜河口之南偏西一度、一百又八里爲喀綿雷博羅甫。又名里薄諾付亦東臨興凱湖之城鎮華人呼爲紅土巖俄人設官駐之有兵八十名華俄民雜處沿湖一帶曠野無垠尙有隴畝舊跡蓋昔年耕地也。白稜河口之南偏東十七度三十分、一百四十五里爲興凱湖極南處興凱湖南北約。一百六十。里東西約一百二十里略與洞庭等而冬夏不涸尤爲壯闊所受之水在西岸者以綠河爲大在南岸者以墨河列甫河爲大東北兩岸無大水然大者行不過三百里不如洞庭各水之長惟流出之口僅松阿察河一處較洞庭爲含蓄也綠河入湖之口在松阿察河流口之西偏南二十度三十分、一百三十里其源出口之西偏南四度三十分、一百三十六里東流至口之西偏南十一度、百里。會自西南來之南岔河二水會處之北有阿塔瑪諾甫斯闊業俄人

所詣礮台也綠河又東北流轉而東南流入湖曇河入湖之口在綠河口之南、偏東三十八度、四十四里其源出口之西偏南二十九度三十分、流十二里過那爾日丁斯奇之南那爾日丁亦俄詣礮台處曇河又東北流至口之西偏南三十一度、一百二十四里過巴喇諸甫斯喀雅之南又東北流一名大河沿兒至口之西偏南三十四度、七十二里當喜斯貼羅瓦之北與自西北來之北直河會北直河源出會處之西偏北十二度三十分、七十八里東流至會處之西。偏北二十四度、四十八里過莫羅爾次奇城河跨亦俄人詣礮台處北直河又南流轉而東流至會處之西偏北十三度、二十二里過列斯那雅之南又東與大河沿兒會二水既會又東北流入湖列甫河入湖之口在曇河口之東偏南二十四度三十分二十二里其源在口之南偏東七度三十分、一百九十二里北流至口之南偏西七度三十分、八十八里與自西北來之三河子會又北偏東流入湖列甫河口之南偏西四十度、八十四里有布拉郭達特那雅爲孔道旁要地北達紅土巖南達雙城子似即曹廷杰所言近趙老背之瑪得克駐有馬

兵五六名者界又泝白稜河而上至白稜河口之北偏西二十九度三十分、二十五里爲拉字界牌即白稜河源也界又至拉字界牌之南偏西四十三度三十分、一百又九里爲瑪字界牌寅按自拉字牌至瑪字牌皆以山梁爲界所經有波爾沙來山瑪字牌建於老虎山下界又至界牌之正西五十三里轉而南偏西三十二度、三十八里又轉而南偏東三十八度、三十四里爲那字界牌寅按即咸豐十一年界約所謂横山會處界又至那字界牌之南偏東十度三十分、一百三十八里爲倭字界牌即綏芬河出界處也寅按據光緖十二年界約倭字界牌立於綏芬河北岸陡岸上中間平野界牌去河岸約四里半又云自瑚布圖河口至那字界牌界道直綫向西北依子午向偏西十二度四分三秒計俄里七十里二百五十四釐合中里一百四十一里綏芬河源出倭字界牌之北偏西十四度一百三十二里西南流至倭字界牌之西偏北十六度、八十里轉而東南流過倭字牌之南、出界河南岸瑚布圖河口之西即三岔口卡倫也寅按三岔口卡倫今設東甯廳於此綏芬河既出界東流過坡羅塔甫斯克之北又東北流過發曅業甫喀之南又東南流過寬斯坦提諾甫喀之東又東南流過希孫里尼闊瓦之南坡羅塔甫斯喀在倭字牌之東偏南三十一度、十里與我三岔口相距亦止十里俄境臨邊

重地也發營業亦喀在倭字牌之東偏北十八度、十八里寬斯坦提諾亦喀在倭字牌之東偏南三十度三十分、二十里兩處與坡羅諾亦喀勢成犄角相距均在二十里內又皆臨水扼要希舒里尼闊瓦在倭字牌之東偏南二十七度、五十里綏芬河又東南流過雙城子之南雙城子在倭字牌之東偏南三十度三十分、一百一十八里其地南控海參威西聯三岔口北接白稜東道鄂里頁居中四應最爲衝要故俄人於此駐礮兵五百馬兵五百步兵一千所儲軍械火藥較他處尤多雙城子以東西二城得名舊圖綏芬河畔有二城東城曰傅爾丹西城曰朱爾根卽此二城也二城東西距僅四里許據曹廷杰所言與舊圖異俄人居東城以西城爲葬地東城曰玉果斯克設有理民事之官舊以徙民犂地爲事也綏芬河又轉南流至雙城子之南偏西十七度卅分、九十八里入阿穆爾海灣阿穆爾海灣之東爲烏蘇里海灣兩海灣之間爲西南伸入海中之地嘴。按俄此地嘴名穆拉威夫阿穆爾斯奇半島有連山貫走其中長約八十里廣約二十餘里海參威踞地嘴之西南隅西臨阿穆爾海灣在雙城子之南偏西四度、一百三十四里海參威之西。

南有港東西通兩海灣曰東海峽東海峽之西南爲烏魯斯奇烏魯斯奇島之。西南有數小島羅列與地勢斷續相接以間兩海灣者其最南之島曰少木島。在海參威之南偏西三十一度六十里而阿穆爾灣略成長方形烏蘇里灣略成三角形綏芬河口則阿穆爾灣之西北隅也東北隅在雙城子之正南百里其隅又東北匯爲小海曰烏格羅灣灣之東北岸爲烏格羅城在雙城子之南偏東十一度、九十里爲自雙城子至海參威陸路扼要處烏蘇里灣之隅在海參威之東偏北三十五度、七十八里其口門之東岸嘴爲阿斯闊里得島在海參威之南偏東四十二度、九十六里其口門之西岸嘴即少木島也亦即阿穆爾海灣之東岸嘴西對布留斯山頭約十五里爲阿穆爾海灣口門布留斯山頭在海參威之西偏南三十八度三十分、八十里海參威俄名那吉猚斯托克坐東北向西南形勢甚便能泊巨艦天氣無苦寒各國商人聚處多至二萬餘人俄人駐兵二千餘東海峽之西口。兩岸各築礮台置巨礮有船塢修治輪船。常駐兵輪十餘艘俄人重之有當棄本國京城不棄那吉猚斯托克之語 寅按海參

威一譯作烏拉地俄斯德南面臨一向東北伸入之小灣名曰金角港海軍戰艦也聚於此金角港之南始爲東海峽海參威市街沿金角港海岸迤西折而北沿阿穆爾海岸延亘約十二里東倚邱陵衢路修整隄防堅實海軍鎮守府衙署及兵營海陸軍病院建築極爲宏闊近年俄人以旅順既失復竭力經營之屹然爲東海雄鎮焉惟每歲代得水一月有餘是其缺點

（未完）

齊魯舊聞錄

飛生

前清宣統二年兗州城南大橋東偏、有明故王墳、忽被盜掘、經人告發、滋陽縣獲賊審問據云此墳掘深至尺許即露有石灰磚牆其堅如鐵以巨斧劈開其內有門宛在四圍各方二丈計狀如屋宇於其中搜得金鐲一對大如雞子之明珠一顆已交該縣庫收存矣有墓誌一方天啓二年立乃明太祖九世孫鎮東將軍新蔡王朱連號純白之墳也

陽穀城北安樂鎮之東為古趙王河淤出、一石碑係淳化二年建其文字爲八分體蒼老挺拔共百餘字當即豎立於城東天齊廟中有紳士申德修者。以爲千年古物。棄之荒廟。終恐有人盜賣。特移至鎮東里之劉家莊。妥爲保藏。亦保存古物之熱心者也。

壽光南鄉某甲穿井掘出古銅像立者十三座坐者十二座均高六七寸銅色光彩異常似含有赤金化合在內此物存於壽光城內前街樹仁堂藥舖中考古家爭往觀之或謂爲晉代之遺物云

又壽光縣北孫雲子莊東瀰水東岸被水沖出一硯初發現時係以磁罈盛之周圍砌以石磚磚上蓋一方石其藏於土內不知幾何時矣其硯之形式寬二寸長三寸正面光平底面書流沙硯字跡古茂人頗珍重之聞已歸郭某保存矣泰安縣某小學校因建築校舍在地中掘出古碑一方其體長約二丈五尺寬約一丈三尺刮蘚洗塵認爲晉代物字跡蒼勁可愛款係魏夫人所書該校遂移置於堂內保存之嗣爲提學使某所聞乃札飭該縣從事搨本送圖書局收藏亦可謂珍重古物之熱心者

泰山上石　　甌隱

泰山無字碑相傳爲秦始皇所立幾於婦孺皆知文學士他無可據見諸歌咏亦往往沿用不疑惟崑山顧氏謂爲漢武時所立決非秦碑。藉史書以證明經

前人所未道。秦立之誤以釋。但訛傳已久。顧氏辨論。卒不能易秦立爲漢立。爰筆之以備一說。其詞曰。嶽頂無字碑。世傳爲秦始皇立。按秦碑在玉女池上。李斯篆書。不過四五尺。而銘文並二世詔書。咸具。不當又立此大碑也。考之宋以前。亦無此說。因取史記反復讀之。知爲漢武帝所立也。史記秦始皇本紀云。上泰山。立石。封祠祀。其下云。刻所立石。是秦石有文字之證。今李斯碑是也。封禪書云。東上泰山。泰山之草木葉未生。乃令人上石立之泰山巓。上遂東巡海上。四月還至奉高。上泰山。封。而不言刻石。是漢石無文字之證。今碑是也。後漢書祭祀志亦云。上東上泰山。乃上石立之泰山巓。然則此碑明爲漢武帝所立。而後之不讀史者。誤爲秦耳。始皇刻石之處凡六。史記書之甚明。于鄒嶧山則上云立石。下云刻石頌秦德。於泰山則上云立石。下云刻所立石。於之罘則二十八年云立石。二十九云刻石。於琅邪則云立石刻頌秦德。於會稽則云立石刻頌秦德。無不先言立。後言刻者。惟于碣石則但云刻石碣門。自是石不須立也。古人作史文字之密如此。使秦皇別立此石。秦史焉能不紀。使漢武有文刻石。漢

史又焉敢不錄乎

趙長城遺址　　　可權

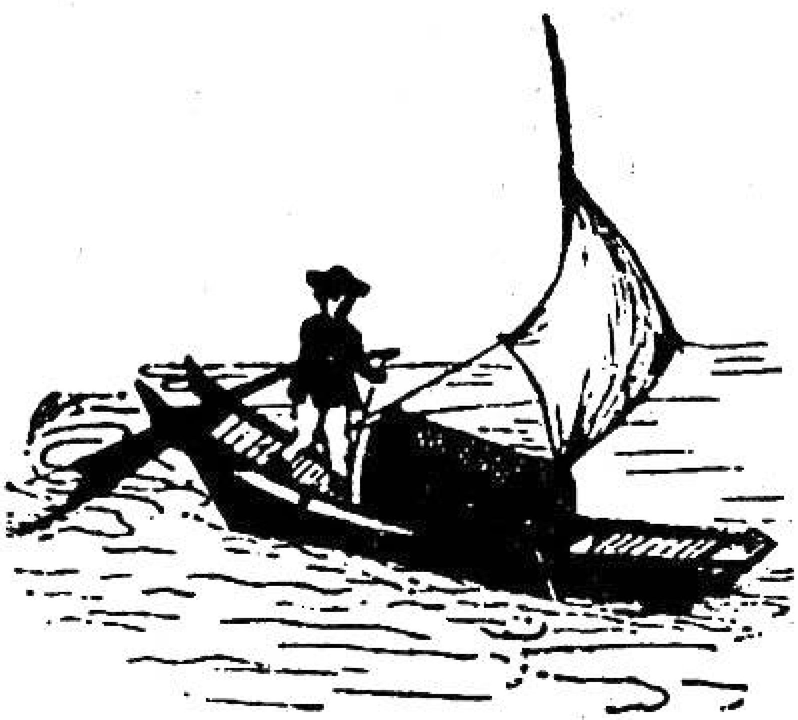
本雜誌第七期賈君新疆歸途記由五道灣東北行六十里至枯柳泊途次經過平山一壁峭立長二十里寬五里乃至十里其頂上極平坦可以耕田且有村落按此即白道嶺也酈道元水經注曰白道嶺左右山上有垣若頹基焉沿溪亘嶺東西無極疑趙武靈王所築也顧氏讀史方輿紀要云大同府北有白道嶺白道川自白道北出爲懷朔鎮又西北爲沃野鎮自白道而南爲武川鎮、又南即雲中城也皆後魏置據地志魏武川鎮北有白道谷谷口有白道城水經注芒干水出塞外南逕陰山又西南逕白道南谷口有城側帶長城背山面澤謂之白道自城北出有高坂謂之白道嶺嶺上土穴出泉所謂飲馬長城窟也夫飲馬長城窟爲漢魏人之樂府題則其長城固宜爲漢魏以前物何以知非秦長城崔豹古今注云秦築長城土色皆紫稱爲紫塞是也茲云白道故知爲趙長城遺址云

李嶸唐逸事

俠生

西人有維逵森者，漂流荒島，獨立自給，人贊其能，世界傳爲美談，然與維逵森相類似者，吾於我國得一人焉，爲發揚而表彰之，國家之光，其人維何，李姓嶸唐其字，清初福建永定產也，偕邑人某往臺灣，船壞，同舟者惟餘李，個舢登小島上，島上有鳥如番鴨，黑色，見人至，競附人身，因有所攜小斧，殺鳥而吮其血，得不死，島上有磁碗片，類似有人至者，環島約五六里，產松竹不甚高，每有大龜於草際伏卵，取而食之，精神頓健，於砂中掘得淡水，惟苦無火，烈日爍石，破龜卵曝乾，并脯鳥，以果腹，李素能爲竹器，遂作篷以避風雨，見有木棉，因取花撚線，織爲毯，不知時日，惟知月圓已二十七次矣，忽一日有一舟飄至無人，惟載黃蠟甚多，計居此終無了期，去則或冀一生，乃修補小舟，任風所之，已而飄至安南地界，安南巡海人執以見王，語不能達，取紙筆命寫來歷，王問其同舟皆死，爾何獨生，李獻上天后小神像一顆，曰此出海時所奉香火也，王留神像及所織棉毯，資之路費，命付船從廣東回抵家。家人。向聞，壞舟之信，已招魂祀之，

矣及是羣駭爲鬼噫亦奇矣



郵筒

是篇特為學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共證之

問題三十五　人事之熙熙穰穰、地球亦變化莫測、同一理也、如地球何以知其有軸、何以自西轉東、耐人尋味之事不一而足、海嘯也、火山噴裂也、皆已見諸實事、凡一事之起不知禍及若干蒼生、世人昏昏從未有念之者、余思之余心滋憤。不知地球果有結局之日否、請　貴會諸執事明以教我　（保黃）

答案三十五　亞民曰、保黃君有心人也、不然何以與鄙人情同意合耶、因以用答其問、夫地球未成以前、原為瓦斯體、遇冰氣凝結漸成硬殼、熾熱之熔液仍畜積其中、歷千萬年永無止熄之日、以故遇地殼有纖弱處、則漲力勝於壓。力驟然爆發、卽名曰火山噴裂。火山噴出之熱力已經地質學家研究、其說謂約估地心之火十萬萬分之一、且地心受外殼之壓力、地心之火愈熱膨脹力亦最強、由是推測準物理學壓力愈大反抗力愈大之理、故知地球必有崩裂之日、卽不能將地球上有生之物盡行溶化、亦必滄海桑田、大陸為海、大海為

陸人類滅絕爲止所謂另成一新世界是也更有說者英國昔時曾有科學家某謂太平洋將來必湧出一新大陸全世界舊有之大陸皆成大海此說即謂地球崩裂之時必以太平洋爲起點緣太平洋內有火山線其一自爪哇蘇門答臘等島其二自馬剌甲起經婆羅洲北部入菲律賓北向以至台灣日本綿亘萬里皆火山區域總之地球崩裂必自有火山處蓋地心之火燄從此噴出其地殼較他處纖弱無強大之壓力故也是否有當仍請海內外研究地學者賜教正焉　（亞民）

●●●●本會紀事

會員題名

張紹訓怡齊　河南安陽　　翟富文麗軒　廣西來賓

祿　崇子厚　湖北江陵　　景耀月太昭　山西解梁

許鼎年勤丞　江蘇贛榆　　劉治洲定五　陝西鳳翔

介紹圖書

是篇爲著作家購書家謀交通之便凡著名新圖新書皆撮精提要詳爲登錄無論會內會外編輯譯著之本如蒙賜示即按期刊登以當廣告

中國警察協會雜誌廣告　本雜誌以促進警察進行藉圖全國統一爲宗旨現第四期業經出版第五期刻已付印所有前已定閱及交款者即行照寄不誤再本會事所及發行所現均移至崇文門外興隆街東口路北請即按照上開住址函達該處可也　售報價目全年十二冊售價三元郵費三角　半年六冊一元六角郵費一角六分　零售每冊價三角郵費二分半　外國郵費照本雜誌價目表核算　北京分發行所琉璃廠西門流花書局又琉璃廠東門新智齋　外省各省警察協會分會及各大書坊

中華警察協會京本部啓（崇文門外興隆街東口路北）

蒙古新圖出版廣告　蒙事告急士夫皇皇咸思購圖考證而求之書肆覓一單行之圖幾不可得本會白君眉初病焉乃取鄒圖爲底本復考羣籍折衷而繪以斯圖凡中俄界牌山脈水道牧地沙漠城村驛站搜羅選擇繁簡適宜石

印精工五色渲染幅寬三尺長二尺餘書齋便覽旅行易攜凡紳學軍警各界愛國諸君子不可不爭先快覩者已於八月出版定價大洋壹元外埠來函訂購者另加郵費五分

發行處　北京安定門內中國地學會本部
天津河北中國地學會支部

軍學雜誌廣告　本社雜誌以培養軍人道德促進軍人智識爲宗旨月出兩期合裝一册現第十五六期已出版全年拾二册售價大洋二元郵費四角半年陸册大洋一元郵費二角零售每册大洋二角郵費四分歐美各國郵費加倍

總發行所　北京外城三里河軍學研究社雜誌經理處

分售處　京內外各軍事機關各派報處及各大書莊

北京軍學研究社雜誌經理處謹啓 電話南局四九六號

一本會特別啓事

逕啓者本會於前清宣統元年在天津發起故創立議定簡章即謂暫設事務所於天津原爲他日移就中央地步迨民國元年本會職員呈請教育部在京師設立地學總會並請撥用國子監南學房屋以作總會會所業經批准在案爰於去年秋季遂將一切會務移入定名爲中國地學會本部則前在天津所設之事務所應改稱支部誠恐各地同志未及週知用特再爲啓告以後凡有關於本會函件及惠贈書稿繳納會費定購雜誌各事均祈與本部直接辦理是爲至禱即頌進步

北京國子監南學中國地學會本部謹啓

●本會前三年雜誌減價出售廣告

本會自開辦以來所刊地學雜誌業已風行海內自第一號至第十號均經再板存書尚多今擬減價出售計第一年十冊第二年四冊第三年十二冊均照原價六折扣算合洋三元一角二分加郵費洋一角六分道遠可通函定購價洋匯到即將雜誌寄去不誤空函不覆尚希見諒爲荷

中國地學會本部謹啓

地學雜誌售例

(一)本雜誌按月出書全年共出十二冊

(一)凡欲閱看本雜誌者可投函至北京國子監南學內本會本部定購即可按期照寄惟售價郵費均須先惠遠道匯兌不易可以郵票作抵空函恕不奉覆如資不足照零售例核算

(一)本京及外埠定購或代售自三份至五份售資九折六份以上八折十份以上七折惟售出之價不得多於原定之數郵費照例核收

(一)代售者所有售費均須先惠如有確實保證亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保人代繳

(一)凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外購取者例與上同

地學雜誌價目表

全年十二冊	半年六冊	零售
售資二元四角	售資一元二角	每冊二角
郵費一角二分	郵費六分	外埠概不寄售

廣告價目表

五行起算	半頁	一頁
每期一元	每期三元	每期五元

惠登廣告刊資先付二期至五期八折長年面議從廉

編輯及總發行所（北京國子監南學內）中國地學會本部（電話東局一三〇四號）

分售處

天津河北地學會支部
清江浦地學會支部
吉林吉長日報社
保定中學堂蘇少衛代
北京琉璃廠文明書局
上海棋盤街文明書局
天津大胡同文明書局
廣州雙門底文明書局
漢口黃陂街文明書局
奉天鼓樓北文明書局
北京天津各大書坊
廣州南門內師範學堂馮大香代